


	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-01 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 1/6</p>	
---	--	---	---

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI



SIRA NO	Cihazın/Araç-Gereç Adı <i>Marka Modeli</i>	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
1	Çalkalayıcı <i>DRAGON LAB SK-330-pro</i>	Homojen bir karışım sağlamak	<ul style="list-style-type: none"> Cihazın üst kısmında yer alan evrensel aparata örneğinizi yerleştiriniz. Cihazın sol yan yüzünde yer alan açma kapama düğmesi ile cihazı açınız. Cihazın ön panelinde 2 adet çevirmeli düğme yer almaktadır. Soldaki düğme ile sallama şiddetini ve sağdaki düğme ile çalışma süresini ayarlayınız. Gerekli çalışma tamamlandıktan sonra cihazın sol yan yüzünde yer alan düğme ile cihazı kapatınız.
2	Manyetik Isıtıcı Karıştırıcı <i>Velp Are</i>	Kalite kontrol ve araştırma laboratuvarlarında cam kaplar içine konan sıvıları manyetik kuplajla karıştırma ve ısıtma işlemlerinde kullanılır.	<ul style="list-style-type: none"> Isıtıcıyı düz bir zemine yerleştir. Fişi tak. İçerisine manyetik karıştırıcı attığın örneği ısıtıcının üzerine koy. Isı düğmesi ile sıcaklığı ayarla, motor düğmesiyle manyetik alanı yeterli hızda aç. İş bittiğinde motor ve ısı düğmelerini kapat. Örneği maşa yardımıyla al.
3	Masaüstü Bilgisayar <i>LG</i>	Araştırmacıların kullanımı için	<ul style="list-style-type: none"> Gerekli dış bileşenler anakart üzerinde bulunan uygun portlara (PS/2, USB, VGA, seri port) bağlandıktan sonra güç kaynağının açma/kapama düğmesi açılarak sisteme elektrik verilir. Önde bulunan açma/kapama düğmesinden sistem çalıştırılır.
4	Monitör <i>LG Flatron L1755S</i>	Yapılan işlemlerin görüntülenmesini sağlamak	<ul style="list-style-type: none"> Bilgisayar kasasına bağlayınız. Ekran açma/kapama düğmesine basınız. Bilgisayar kapatılınca açma/kapama düğmesinden kapatınız.
5	Santrifuj <i>Hettich EBA20</i>	Örneğin sedimentasyonunu sağlamak amacıyla kullanılır.	<ul style="list-style-type: none"> Tüpler santrifüje yerleştirilmeden önce denge terazisinde dengeleyiniz. Eş tüpleri santrifuj karoselinde tam karşılıklı olarak yerleştiriniz. Cihaz kapağını sıkıca kapatınız. Değer arttırma/ azaltma butonları yardımı ile istenen devir/dk ayarlayınız. “Set” butonuna basarak onaylayınız. Değer arttırma/ azaltma butonları yardımı ile zaman sayacını ayarlayınız. “Set” butonuna basarak onaylayınız. “Start” butonuna basıp cihazı çalıştırınız. İşlem tamamlandığında “speed” ve “time” ekranları “0” sıfırlanacaktır. “Lid” butonu sarı ışığı yandığında “Lid”e basarak cihazı açınız.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSİA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-01 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 2/6</p>	
---	---	--	---



SIRA NO	Cihazın/Araç-Gereç Adı <i>Marka Modeli</i>	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
6	Su Banyosu – Benmari <i>Memmert WNB 22</i>	<p>Haznesindeki sıvının sıcaklığını değiştirerek örnekler üzerinde farklı sıcaklıklarda değişik amaçlı testlerin yapılmasını sağlamak</p>	<ul style="list-style-type: none"> Aç – kapa anahtarı ile cihazı açınız. Kısa bir süre (5 sn kadar) bekleyiniz. “F” butonu ile “I” pozisyonunu seçiniz. “I” pozisyonunda iken değer arttırma veya azaltma butonları yardımı ile çalışma sıcaklığını ayarlayınız. “F” butonu ile “P” pozisyonunu seçiniz. “P” pozisyonunda iken değer arttırma veya azaltma butonları yardımı ile “001” seçilir. Üst sıradaki kırmızı led ışığı yanar duruma geçecektir. Cihaz seçili sıcaklığa gelmek üzere faaliyete geçecektir. Ayarlanan sıcaklığa geldiğinde çalışma için hazırdır. Çalışma sırasında su haznesi kapağı kapalı konumda olmalıdır. Cihaz her çalışma öncesinde haznedeki su seviyesi açısından kontrol edilmelidir. Haznedeki su distile su olmalıdır.
7	Su Trompu Hava Motoru <i>Vacuubrand ME2</i>	<p>Sulu örneği süzme amacıyla kullanılır</p>	<ul style="list-style-type: none"> Su örneğini hazneye koymadan önce filtre kâğıdı takılır. Su örneği hazneye konur ve su trompu erleni üzerine yerleştirilir. Erlen bir boru yardımıyla hava emme motoruna bağlanır. Motor çalıştırılır ve haznedeki su örneği tamamen bittiğinde süzme işlemi tamamlanır. Motor durdurulur, hazne erlenden çıkarılır ve filtre kâğıdı alınır ve yeni süzme işlemi için yeni filtre kâğıdı takılır.
8	Tüp Karıştırıcı <i>Vortex Mikser</i>	<p>Örneğin homojen bir şekilde karışmasını sağlamak</p>	<ul style="list-style-type: none"> Vorteks ön panelindeki ON-OFF düğmesiyle açılır. Vorteksin hızı ayarlanır. Numunenin dışarı taşmamasına dikkat edilerek yeterli karışmayı sağlayacak süre boyunca karıştırılır. İşlem bitince donanım kapatılır.
9	UV Visible Spektrofotometre <i>UV-Mini 1240</i>	<p>Sıvılarda yoğunluk ölçmek</p>	<ul style="list-style-type: none"> Cihaz açılır ve kalibrasyonu kontrol edilir. Kalibrasyon sağlanır. Ölçüm yapmak istenen dalga boyu ayarlanır. İlk önce tayin edilecek olan maddenin standardı okutulur, standart çıkartılıp örnek yerleştirilir, okuma gerçekleştirilir. İşlemler bittikten sonra cihaz kapatılır.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-01 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 3/6</p>	
---	--	--	---



SIRA NO	Cihazın/Araç-Gereç Adı Marka Modeli	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
10	Jel Görüntüleme Cihazı (JGC) ❶ <i>Thermo Scientific</i> Bilgisayar ❷ <i>Quake</i> Film Printer ❸ <i>Sony Digital Graphic Printer</i> Monitör ❹ <i>Acer V193</i>	Agarose jelin UV ışığı altında görüntülenmesini sağlamak	<ul style="list-style-type: none"> • Cihazın kapağı açılarak jel cihazın içerisine yerleştirilir. Kapağı kapatılır. • Cihazın güç kaynağı arkasındaki açma kapama düğmesinden açılır. • Cihazın üzerinde bulunan düğme çevrilerek UV ışığı açılır. ❶ • Cihaza bağlı bilgisayar açılır ❷. • Bilgisayarın masaüstünde bulunan KODAK MI. exe tıklanır. • CAPTURE GL 2200 tıklanır. • PREVIEW tıklanarak ön izleme yapılır. Odaklama işlemi için daire şeklindeki kısım işaretlenir. • Yeşil ışık yandığında odaklanmış demektir. EXPOSE tıklanarak resim çekilir. • IMAGE tıklanarak burada resim üzerinde yapılacak kesme, büyütme, küçültme ve ışık ayarı değişiklikleri yapılır. ❸ • Resim değişikliklerden sonra çalışma dosyalarına kaydedilerek PRINT alınır. ❹ • Önce bilgisayar sonra cihaz kapatılarak işlem tamamlanır.
11	Sürekli güç kaynağı (PCR için) <i>Tunçmatik</i>	PCR Cihazına sürekli enerji sağlamak ve enerjiyi depolamak	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantıları yapıldıktan sonra sürekli olarak prize takılı olmalıdır. • Elektrik kesintilerinde bir süre PCR cihazına enerji vermeye devam eder.
12	PCR (Polimeraz Chain Reaction) <i>Techne TC-Plus</i>	DNA'nın kopyalanması ve çoğaltılmasını sağlamak	<ul style="list-style-type: none"> • Cihaz arkasında bulunan açma/kapama düğmesinden açılır. • Cihazın ön kısmında bulunan çalıştırma tuşuyla aktif hale getirilir. • Dokunmatik ekran kullanılarak istenilen sıcaklık değerleri girilir ve kaydedilir. • Cihazın sürgülü kapağı açılır. İçinde bulunan tablaya örnek tüpleri yerleştirilir. Kapak kapatılır. • Dokunmatik ekrandan program istenilen seçilip START denilir. • Süreç tamamlandığında sürgülü kapak açılarak örnekler alınır. • Ön ve arka kısmındaki açma/kapama düğmelerinden sırasıyla kapatılır.
13	Santrifüj <i>Sigma 1-14</i>	Örneğin sedimentasyonunu sağlamak amacıyla kullanılır.	<ul style="list-style-type: none"> • Tüpler santrifüje yerleştirilmeden önce denge terazisinde dengeleyiniz. Eş tüpleri santrifüj karoselinde tam karşılıklı olarak yerleştiriniz. • Cihaz kapağını sıkıca kapatınız. • Değer arttırma/ azaltma butonları yardımı ile istenen devir/dk ayarlayınız. • “Set” butonuna basarak onaylayınız. • Değer arttırma/ azaltma butonları yardımı ile zaman sayacını ayarlayınız. • “Set” butonuna basarak onaylayınız. • “Start” butonuna basıp cihazı çalıştırınız. • İşlem tamamlandığında “speed” ve “time” ekranları “0” sıfırlanacaktır. “Lid” butonu sarı ışığı yandığında “Lid”e basarak cihazı açınız.

<p style="text-align: center;">HAZIRLAYAN</p> <p style="text-align: center;">Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ</p>	<p style="text-align: center;">ONAYLAYAN</p> <p style="text-align: center;">Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN</p>
---	---

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-01 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 4/6</p>	
---	--	--	---



SIRA NO	Cihazın/Araç-Gereç Adı <i>Marka Modeli</i>	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
14	<p>Elektroforez Ataçmanları</p> <p><i>Thermo Scientific OWL Easycast B1</i></p> <p><i>Thermo Scientific OWL B3</i></p>	<p>Yüklü moleküllerin bir elektrik alanı içinde yürütülerek ayrıştırılmasını sağlamak</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ataçmanın üzerindeki jel haznesine mikrodalga fırında hazırlanan jel uygun miktarda dökülür. Taraklar yerleştirilir. Jelin donması gerçekleşene kadar beklenir. Bir miktar buffer (tampon çözelti) ilave edilip taraklar çıkartılır. Jel elektrik akımı yönüne düzgünce çevrilir. Cihazın maksimum dolum seviyesine kadar buffer ile doldurulur. Kuyucuklara örnekler yükleme boyasıyla karıştırılıp jele yüklenir. Yükleme tamamlandıktan sonra istenilen voltaj/akım ve sürede yürütme işlemi tamamlanır. Cihazın akımı kesildikten sonra örnekleri içeren jel ataçmandan alınıp UV görüntüleyici altında görüntüsü alınır. Dikkat edilecek hususlar: Jel tankında işlem yapmadan önce güç kaynağını kapattığınızdan emin olun. Yükleme ve yürütme yapmadan önce jelinizin iyice polimerleştiğinden emin olun. Neyi hangi sırayla yüklediğinizi hemen kaydedin: Bunun için yüklediğiniz örneklerin tüplerini tüplüğün üzerinde yükleme sırasıyla deney bitip siz bunların sırasını kaydedinceye dek muhafaza edin. EtBr veya toz akrilamid kalıntılarına karşı muhakkak eldiven giyin. Jelinizi erittikten sonra EtBr ekleyin. EtBr eklenmiş jel solüsyonunu eritip kaynatmayın. Kullanılmış jelinizi jel tankının içinde bırakmayın. Kullanılmış jelleri jel atık çöpüne atın. Jel tankının içindeki tampon çözelti defalarca kullanılabilir. Ancak bu tamponun kullanım sıklığına bağlı olarak birkaç günde bir boşaltılıp karıştırılması ve buharlaşan kısmı kadarının taze tamponla doldurulması gerekir. Jel tankının en az haftada bir boşaltılıp yıkanması ve distile sudan geçirilmesi tankın platin tellerinin uzun ömürlü olması açısından gereklidir. Zira yıkanmadığı takdirde zaman içinde tamponun için tuz platin teller üzerinde birikecektir. Jelinizi yürütmeye başlamadan önce kutupların doğru bağlandığından emin olun. En doğrusu jeli yürütmeye başladıktan sonra 0.5-1 dak bekleyip yürümenin doğru yönde olduğundan, akımın geçtiğinden emin olmaktır. Örnekler yükleme solüsyonu ile jele yüklenirler. Yükleme solüsyonunun içinde örneğin kuyulara oturmasını sağlayan ağır bir molekül (sukroz, ficoll, gliserol) ile yürümeyi takip etmeyi mümkün kılan indikatör bir boya (BFB, XC) bulunur. Yükleme solüsyonu uzun dönem için -20°C’de bölünerek saklanmalıdır. Kullanımdaki yükleme solüsyonu oda ısısında kararlılığını uzun süre muhafaza edecektir.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-01 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 5/6</p>	
---	--	---	---

SIRA NO	Cihazın/Araç-Gereç Adı <i>Marka Modeli</i>	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
15	Sürekli Güç Kaynağı (Elektroforez için) <i>Thermo Scientific EC 300 XL</i>	Elektroforez cihazına sürekli enerji sağlamak ve enerjiyi depolamak	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantıları yapıldıktan sonra sürekli olarak prize takılı olmalıdır. Elektrik kesintilerinde bir süre elektroforez cihazına enerji vermeye devam eder.
16	Soğuk Santrifüj <i>Sigma 2-16 PK</i>	Örneğin sedimentasyonunu sağlamak amacıyla kullanılır.	<ul style="list-style-type: none"> Tüpler santrifüje yerleştirilmeden önce denge terazisinde dengeleyiniz. Eş tüpleri santrifüj karoselinde tam karşılıklı olarak yerleştiriniz. Cihaz kapağını sıkıca kapatınız. Değer arttırma/ azaltma butonları yardımı ile istenen devir/dk ayarlayınız. “Set” butonuna basarak onaylayınız. Değer arttırma/ azaltma butonları yardımı ile zaman sayacını ayarlayınız. “Set” butonuna basarak onaylayınız. “Start” butonuna basıp cihazı çalıştırınız. İşlem tamamlandığında “speed” ve “time” ekranları “0” sıfırlanacaktır. Kapak açma tuşuna basılarak kapak açılır.
17	Buzdolabı <i>Arçelik</i>	Örnekleri uygun sıcaklıkta saklamak	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantıları yapıldıktan sonra sürekli olarak prize takılı olmalıdır. Buzdolabı sürekli açık tutulmamalı ve raflardaki örneklerin kime ait olduğu belli olmalıdır. Dolap ve derin dondurucuda günü geçen, işlevini tamamlayan örnekler saklanmamalıdır.
18	Ultra Derin Dondurucu <i>New Brunswick Scientific U410</i>	Örnekleri uygun sıcaklıkta saklamak	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantıları yapıldıktan sonra sürekli olarak prize takılı olmalıdır. Üst kısmında bulunan düğme yardımıyla içindeki basınç çıkartılarak kapak açılmalıdır. Sol tarafta bulunan açma kolu üzerindeki kilit anahtarı kullanılarak açılır. Daha sonra kol kendimize doğru çekilerek kapak açılır. İç kısım 5 bölmeden oluşmaktadır ve her bölmenin kapağı çekilerek açılır. Olabildiğince hızlı şekilde materyaller yerleştirilmeli ve kapak uzun süre açık bırakılmamalıdır. İç kapak kapatıldıktan sonra dış kapak dikkatlice kapatılıp kilitlenmelidir.
19	Isıtmalı Çalkalayıcı İnkübatör <i>Wisd WiseCube</i>	İnkübasyon için	<ul style="list-style-type: none"> Cihazın ön kısmında bulunan Aç/Kapa düğmesi ile cihaza güç verilir. Gösterge panelinden sıcaklık ve çalkalama hızı (rpm) ayarlanır. Örneği içine yerleştiriniz. Çalışma bitince cihazı kapatınız.
20	Sürekli Güç Kaynağı (UDD için) <i>Ruikang</i>	UDD'ya sürekli enerji sağlamak ve enerjiyi depolamak	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantıları yapıldıktan sonra sürekli olarak prize takılı olmalıdır. Elektrik kesintilerinde bir süre ultra derin dondurucuya enerji vermeye devam eder.



HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-01 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 6/6</p>	
---	--	---	---

SIRA NO	Cihazın/Araç-Gereç Adı <i>Marka Modeli</i>	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
21	Buz Makinası <i>Scotsman AF100</i>	Kırık buz- kar üretmek	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantıları yapıldıktan sonra sürekli olarak prize takılı olmalıdır. Buzların biriktiği kısım kontrol edilmeli, erime olup olmadığı tespit edilmelidir. Buz ihtiyacı oldukça hazne kapağı açılarak özel küreği ile istenilen miktarda alınır. Cihazın hazne kapağı sürekli kapalı tutulmalıdır.
22	Mikrodalga Fırın <i>Arçelik MD564</i>	Isıtma işlemleri için kullanılır.	<ul style="list-style-type: none"> Cihazın fişini takınız. Açma/kapama düğmesiyle çalıştırınız. Çalışılacak örneğe göre süre ve sıcaklığı ayarlayınız. Çalışma bitince cihazı kapatınız.
23	Yangın söndürme Tüpü	Yangına müdahale sağlamak	<ul style="list-style-type: none"> Cihazı 45 °C'den daha sıcak ortamlarda bulundurmayın. Manometreyi sık sık kontrol ederek basınç gösterip göstermediğini kontrol edin. Yangın tüpünü kullanmadan önce 1-2 kez sallayın. 1000 Volt' a kadar elektrik akımı altında en az kullanma mesafesi 1 metredir. Tetik mekanizmasını kilitleyen kurşun mühürlü emniyetini yuvasından çekerek çıkartın. Ateşe mümkün olduğu kadar yaklaşarak tetik mekanizmasına basın ve ateşin altına tutun. Rüzgârı arkanıza alın.

Laboratuvar Sorumlusu:	İmza:	Tarih:
------------------------	-------	--------

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN



	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">BİLGİSAYAR LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-02 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 1/1</p>	
---	---	---	---

BİLGİSAYAR LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI

SIRA NO	Cihazın/Araç-Gereç Adı <i>Marka Modeli</i>	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
1	Bilgisayar (PC) <i>ESCORT</i>	Öğrencilerin Derste kullanmaları için	<ul style="list-style-type: none"> Kullanacağınız bilgisayarın kasasının üzerinde bulunan açma kapama düğmesine bas. Açma-kapama düğmesinin ışığın yandığından emin ol. Bilgisayarın monitörü açılmadıysa lambası yanmayacaktır, monitör açma-kapama düğmesine bas. Bilgisayarın açılmasını bekle. Bilgisayarın açılması ile internet bağlantısının aktif hale gelip gelmediğini kontrol et. Başlat menüsünden veya kısayol bağlantısından istediğin programı başlat. Kayıt için disket, cd veya harici bellek kullan. Bilgisayar kullanımı tamamlandıktan sonra “başlat” menüsünü seçerek “bilgisayarı kapat” seçeneğini tıkla. Ekranı kapat. Varsa toz örtüsü kapatılmalıdır.
2	Monitör <i>ACER G195HQV</i>	Öğrencilerin kullanımı için	<ul style="list-style-type: none"> Gerekli dış bileşenler anakart üzerinde bulunan uygun portlara (PS/2, USB, VGA, seri port) bağlandıktan sonra güç kaynağının açma/kapama düğmesi açılarak sisteme elektrik verilir. Önde bulunan açma/kapama düğmesinden sistem çalıştırılır.

Bilgisayar Laboratuvarı Sorumlusu:	İmza:	Tarih:
------------------------------------	-------	--------



HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">ÖĞRENCİ UYGULAMA LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO : TL-03 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 1/2</p>	
---	---	--	---

ÖĞRENCİ UYGULAMA LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI

SIRA	Cihazın/Araç-Gereç Adı <i>Marka Modeli</i>	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
1	Hassas Terazi <i>Precisa XB3200C</i>	3,2 kg'a kadar hassas tartım yapmak	<ul style="list-style-type: none"> On/Off tuşuna basarak teraziyi açın. Tartım yapacağınız kabı kefenin üzerine koyun. Tare/ESC tuşuna basarak dasarını alın. Cismi kabın içine koyun. Tartım sonucunu ekranda okuyun.
2	Portatif PH Metre <i>Hach Sension 2</i>	pH, sıcaklık, iletkenlik ölçümü yapmak	<ul style="list-style-type: none"> Kalibrasyon: BNC veya 5-pin bağlantı arasında tercih yapmak için cihazı açın, SETUP tuşuna ve ENTER tuşuna basın. Gösterge kilidini açıp kapatmak için cihazı açın, SETUP tuşuna basın. Bir kez yukarı ok tuşuna basın ve ENTER tuşuna basın. Gösterilen sıcaklığın °C veya °F arasında değiştirilmesi için cihazı açın, SETUP tuşuna basın. İki kez yukarı ok tuşuna basın, ENTER tuşuna basın. Ölçümün hanesini belirlemek için SETUP tuşuna basın. Üç kez yukarı ok tuşuna basın ENTER tuşuna basın. Kalibrasyon sırasında pH'ın 6,86 veya 7,00 olarak otomatik tanımlanmasını ayarlamak için SETUP tuşuna basın. Dört kez yukarı ok tuşuna basın, ENTER tuşuna basın. Saatini ayarlamak için SETUP tuşuna basın. Beş kez yukarı ok tuşuna basın, ENTER tuşuna basın. Ayı ve günü ayarlamak için SETUP tuşuna basın. Altı kez yukarı ok tuşuna basın ENTER tuşuna basın. Tarihi ayarlamak için SETUP tuşuna basın. Yedi kez yukarı ok tuşuna basın ENTER tuşuna basın. Kullanım: İstenilen yere taşıyabildiğimiz cihazın kalibrasyonu yapılmış pHmetre probu kap içindeki örnek, sıvı vb. içine daldırılır. Bir süre bekledikten sonra pH değeri sabitlenince okuma yapılır. İşlem bitince prob kılıfına konur. Kılıftaki saf su dökülmesi veya bitmesi halinde bir miktar saf su koyulur. Prob her zaman standart (nötr) solüsyona daldırılır ve ölçüm sonra yapılmalıdır.
3	Binoküler Mikroskop <i>Nikon Eclipse E100</i>	Mikroskobik incelemeler yapmak	<ul style="list-style-type: none"> Mikroskobun fişini prize takın. Okülerler alın açıklığına uygun olarak ayarlanır. Mikroskopta 4X, 10X, 40X VE 100X'lük büyütme yapılabilir. Mikroskop yan tarafındaki açma/kapama düğmesiyle açılır. Tablaya yerleştirilen örnek ilk önce 4X'lük büyütme kullanılarak incelenir. İstenilen görüntü elde edildiğinde 10X'luk ve 40X'luk büyütmelere sırayla geçilir. 100X'lük büyütme yapıldıysa immersiyon yağı damlatılmalıdır. İşlem bitince ise mutlaka temizlenmelidir. Tablanın sağındaki ayar düğmesinden tabla sağa/sola veya ileri/geri hareket ettirilir. Sol tarafta bulunan makro ve mikro ayar düğmesiyle görüntü netleştirilir. Tablanın altındaki ışık ayarı düğmesinden ışık şiddeti ayarlanır. İnceleme bittiğinde mikroskop kapatma düğmesi ile kapatılır, elektrik fişi prizden çekilir ve toz örtüsü örtülür



HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">ÖĞRENCİ UYGULAMA LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO : TL-03 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 2/2</p>	
---	---	--	---

SIRA NO	Cihazın/Araç-Gereç Adı <i>Marka Modeli</i>	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
4	Masa Sabitlemeli Büyüteç <i>Bourya</i>	Nesneleri belli oranda daha büyük görmek amacıyla kullanılır.	<ul style="list-style-type: none"> Büyüteci uygun şekilde sabitleyiniz. Fişini elektrik prizine takınız ve ışığını on/off düğmesinden açınız Büyütmek ve daha rahat görebilmek için objeye büyüteci yaklaştırınız. İşlem bitince ışığı kapatıp fişi prizden çekiniz
5	Refraktometre <i>Portable Refraktometre</i>	Konsantrasyon belirlemek amacıyla kullanılır	<ul style="list-style-type: none"> Refraktometrenin ön panelinde bulunan cam kısım yıkanır. Daha sonra iyice kurutulup üstte bulunan camı açıp ölçüm yapılacaktır. Refraktometreyi ışık alan bir kısma çevirerek ve yatayla paralel olacak şekilde tutup okuma yapılır. Ardından tekrar saf su ile yıkanır.
6	Multimetre <i>YSI Professional Plus</i>	Deniz ve iç sulardaki çeşitli parametrelerin (Çözünmüş oksijen, iletkenlik, pH, amonyum, nitrat ve klorid) miktarını ölçmek amacıyla kullanılır.	<ul style="list-style-type: none"> Uzun süre kullanılmadığında ölçüm yapılmadan önce en doğru sonuçlar için cihaz kalibrasyonu sağlanmalıdır. “Sistem” tuşu ile ekranda sistem menüsü açılır. Bu menüyü sistem ayarlarını yapmak için kullanın. “Sensor” tuşu ile Ekranda sensör menüsünü açarak sensörleri etkinleştirin ve birimleri görüntüleyin. “Cal” tuşu ile kalibrasyon menüsüne girerek sıcaklık haricinde tüm parametreler için kalibrasyon yapın. “Dosya” tuşu ile dosya menüsünü açın. Dataları ve GLP dosyalarını görüntülemek, yer ve dosya listelerini kurmak ve dataları silmek için kullanın. “Backlight” tuşu ile cihazın arka ışığını açın veya kapatın. “Sağ ok” tuşu alfa/numerik giriş ekranında sağa yönlendirmek için kullanılır. “Aşağı yön oku” tuşu menüyü yönlendirmek ve alfa/numerik giriş ekranında aşağı hareket ettirmek için kullanılır. “Power” tuşu ile cihaz açılır. Cihazı kapatmak için 3 saniye basılı tutulur. “Enter” tuşu ile seçimler onaylanır. “Sol yön oku” tuşu alfa/numerik giriş ekranında aşağı hareket ettirmek için kullanılır. “Yukarı yön oku” tuşu menüyü yönlendirmek ve alfa/numerik giriş ekranında yukarı hareket ettirmek için kullanılır. “Exit/Escape” tuşu yapılan işlemi geri alır. Parametrelerini ölçmek istediğiniz probu takınız ve kalibreli ise probu koruma kılıfından çıkarıp ölçüm yapacağınız istenilen derinliğe (maks. 10 m’ye) kadar (mümkünse proba bir ip bağlayarak) yavaşça indirilir. Cihaz açıkken biraz bekledikten sonra okumayı yapınız. Cihazın işi bittiğinde power düğmesinden kapatıp probu saf su ile yıkadıktan sonra kılıfını takınız ve kurusuna koyunuz.

Laboratuvar Sorumlusu:	İmza:	Tarih:
------------------------	-------	--------

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">BİYOKİMYA LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-04 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 1/6</p>	
---	--	---	---

BİYOKİMYA LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI



SIRA	Cihazın/Araç-Gereç Adı <i>Marka Modeli</i>	Kullanış Amacı	KULLANMA TALİMATI
1	Masa Tipi PH Metre <i>HACH Sension 3</i>	pH ölçümü yapmak	<ul style="list-style-type: none"> Kalibrasyon: BNC veya 5-pin bağlantı arasında tercih yapmak için cihazı açın, SETUP tuşuna ve ENTER tuşuna basın. Gösterge kilidini açıp kapatmak için cihazı açın, SETUP tuşuna basın. Bir kez yukarı ok tuşuna basın ve ENTER tuşuna basın. Gösterilen sıcaklığın °C veya °F arasında değiştirilmesi için cihazı açın, SETUP tuşuna basın. İki kez yukarı ok tuşuna basın, ENTER tuşuna basın. Ölçümün hanesini belirlemek için SETUP tuşuna basın. Üç kez yukarı ok tuşuna basın ENTER tuşuna basın. Kalibrasyon sırasında pH' 6,86 veya 7,00 olarak otomatik tanımlanmasını ayarlamak için SETUP tuşuna basın. Dört kez yukarı ok tuşuna basın, ENTER tuşuna basın. Saatini ayarlamak için SETUP tuşuna basın. Beş kez yukarı ok tuşuna basın, ENTER tuşuna basın. Ayı ve günü ayarlamak için SETUP tuşuna basın. Altı kez yukarı ok tuşuna basın ENTER tuşuna basın. Tarihi ayarlamak için SETUP tuşuna basın. Yedi kez yukarı ok tuşuna basın ENTER tuşuna basın. Kullanım: İstenilen yere taşıyabildiğimiz cihazın kalibrasyonu yapılmış pHmetre probu kap içindeki örnek, sıvı vb. içine daldırılır. Bir süre bekledikten sonra pH değeri sabitlenince okuma yapılır. İşlem bitince prob kılıfına konur. Kılıftaki saf su dökülmesi veya bitmesi halinde bir miktar saf su koyulur. Prob her zaman standart (nötr) solüsyona daldırılır ve ölçüm sonra yapılmalıdır.
2	Otoklav <i>JSR JSAG-40</i>	Sterilizasyon amacıyla kullanılır.	<ul style="list-style-type: none"> Otoklavı çalıştırmadan önce su ve hava kontrol edilmelidir. Otoklavda kullanılacak su saf su veya deiyonize su olmalıdır. Materyaller içine yerleştirilir. Kapak sıkıca kapatılır. Uygun sıcaklık ve süre ayarlanır. “Start” düğmesine basılarak çalıştırılır. Cihaz program bittiğinde sesli bir ikaz verir ayrıca ekranda yazı ile programın bittiğini belirtir. “Stop” düğmesine basılır. Soğumaya bırakılır. Cihazın sıcaklığı uygun açılma sıcaklığına düşünce içindeki basınç boşaltılır. Basınç göstergesi kontrol edilerek otoklavın dikkatle kapağı açılır ve sterilize edilen araç-gereç vb. çıkartılır. Cihazın işi bitince kapatılıp elektrik fişi prizden çekilir.
3	Otomatik pipet <i>ISOLAB DigiTrat</i>	Belirli hacimlerde hassas ayarlama sağlamak amacıyla kullanılır	<ul style="list-style-type: none"> Yapılacak pipetleme işlemine uygun pipet seçilir. Kullandığınız pipete uygun pipet ucu sıkıca yerleştirilir. Pipet ayar düğmelerini kullanarak, gösterge yapacağınız pipetleme rakamına getirilir. Pipetin tepedeki butonuna başparmakla birinci kademeye kadar bastırdıktan sonra pipetlenecek solüsyonun içine hava yapmayacak kadar batırarak başparmak yavaşça kaldırılır. Pipet ucu içindeki örneği 2.kademe butonuna basarak boşaltınız. Kullandığınız pipet ucu uç çıkarma düğmesine basarak tıbbi atık toplama kabına atılır.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">BİYOKİMYA LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-04 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 2/6</p>	
---	--	--	---

SIRA	Cihazın/Araç-Gereç Adı <i>Marka Modeli</i>	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
4	Basınçlı saf su deposu <i>SARTORIUS GC60-PC44</i>	Ultra saf su cihazı için su deposu görevi görür	<ul style="list-style-type: none"> Saf su cihazı ile bağlantısı sağlandıktan sonra depolamaya hazırdır. Basınç göstergesi devamlı kontrol edilmelidir. Depodaki saf su azalması halinde basınç düşecektir ve dolması halinde de yükselecektir.
5	Blender <i>WARING HGB2WT93</i>	Parçalayarak homojen karışım yapmak	<ul style="list-style-type: none"> Cihazın haznesi motorun üst kısmına yerleştirilir. Parçalanacak numune solvent hazneye haznenin üst kısmındaki kapak açılarak konulur. Cihazın birinci kademesine basılarak 18000 rpm 1 dk veya daha uzun çalıştırılır. İkinci kademesi 24000 rpm hıza ayarlanabilir.
6	Timer (Zamanlayıcı) <i>MARIENFELD</i>	Süre veya saat tutmak	<ul style="list-style-type: none"> Bir tür kronometre olan bu cihazın 3 opsiyonu bulunmaktadır. Geri, ileri zamanlayıcı bir de saat özelliği bulunan cihazın yan tarafındaki düğmeyi aşağı yukarı hareket ettirip ileri zamanlayıcıya veya geri zamanlayıcıya getirip işleme başlamadan zamanı saat dakika ve saniye olarak ayarlayabilir ve sürekli aynı süre tutmak istiyorsanız zamanlayıcının memory düğmesine basarak sürekli zaman ayarı yapmadan kullanabilirsiniz. Zamanlayıcı ayarladıktan sonra start (stop) düğmesine basarak ileri veya geri çalışmasını sağlarsınız. Geriye doğru ayarladığınızda süre bitiminde geri gitme sıfırlanıp ileri gitmeye başlar o anda 1 dk boyunca zil çalmaya başlar ve 1dk sonunda durur ve zamanlayıcı ileri gitmeye devam eder ta ki siz (Start/) Stop düğmesine basana kadar. Zamanlayıcının ileriye yani kronometresini çalıştırmak için aşağı yukarı düğmesi ile hareket ettirerek start(/stop) düğmesine basıp çalıştırırsınız ve istediğiniz sürede durdurmak için yine (start/)stopa basılır. Zamanlayıcı saat kısmına getirilebilir. Açma/kapama olmadığı için cihaz saat kısmında bırakılır.
7	Elektrikli Su Isıtıcısı <i>VEITO</i>	Sıcak su elde etmek için	<ul style="list-style-type: none"> Öncelikle cihaz elektrik ve su bağlantıları yapılmış olmalıdır. Cihaz 3 kademeli olarak su ısıtmaktadır. Cihazı açmak için çevirme kolunu ilk kademeye getirip suyu açmalısınız. Su ısınmaya kadar bekleyip istediğiniz sıcaklık kademesine getirip suyu ısıtabilirsiniz. İşiniz bitince suyu kapatıp cihazın düğmesini ilk konuma getirdiğinizde cihaz kapanacaktır.
8	Safsu Cihazı <i>GFL</i>	Saf su elde etmek amacıyla kullanılır.	<ul style="list-style-type: none"> Cihaz “main switch” tuşuna basılarak çalıştırılır. Hazneye dolan su kaynayarak borular vasıtasıyla dışarıya akar. Cihaz suyun aktığı noktadan yukarıda durmalıdır. Yeterli miktar saf su elde edildiğinde aynı düğmeden cihaz kapatılır. Kireçlenme olması durumunda geri yıkama tuşuna basılarak yukarı kısımda dışarı açılan bölümden klorak ilavesiyle yıkama sağlanır.
9	Hassas Terazı <i>Metler Toledo</i>	Hassas Tartım yapmak	<ul style="list-style-type: none"> Cihazın kutusundan çıkan adaptörü cihaza ve prize takınız. Cihaz açıldıktan sonra ekranda 0,00 g değerini görmeyi bekleyiniz. Cihazın ön panelinde ortada mavi renkte uzun tuş (>0/T<) ile cihazı sıfırlayın. Bu işlem tara alma işlemidir. Daha sonra ağırlığını tartmak istediğiniz örneğinizi cihazın üzerinde bulunan metal tablaya yerleştiriniz. Cihaz stabil olduğunda uyarı sesi verir ve sonucu dijital ekranda görebilirsiniz. Cihazın ön panelinde sol alt köşede yer alan ON/OFF düğmesi ile ölçüm işlemi bittikten sonra cihazınızı stand by (bekleme) konumuna alınız.



HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">BİYOKİMYA LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-04 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 3/6</p>	
---	--	---	---

SIRA	Cihazın/Araç-Gereç Adı Marka Modeli	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
10	Ultra Safsu Cihazı <i>SARTORIUS Arium 61316</i>	Ultra saf su elde etmek amacıyla kullanılır.	<ul style="list-style-type: none"> Kalın hortum 8 mm (şebeke suyu bağlantısı) İnce hortum 6 mm (bağlantı hattı) Cihaz 1,4 - 6,9 bar basınç aralığında çalışır. Cihaza bağlanan şebeke suyu iletkenliği ile saf su iletkenlik dengesinin sağlanması gerekir. Refect %90-99 aralığında olmalıdır. bu değerlere menü-info'dan ulaşılabilir. Set Point Error (su iletkenlik derecesi aralığı) 10-80 ms/cm aralığındadır. Re-place Filter (filtre değişimi) Re-place RO-Modül (rivaz osmos modül değişimi) System Sanitization (cihaz sanitasyonu) Tank Sanitization (Tank sanitasyonu) Her hafta cihaz tam dolu tankla "ters yıkama" yapılır. Gün sonunda STAND BY, sabah OPERATION tuşuna basılarak ters yıkama yapılır. Ultra saf su kullanımı için tank seviyesi en az 4 olmalıdır. Ultra saf suda tavsiye edilen SET POINT 0,99'dur. Bunun üzerinde filtre ve modül değişimi tavsiye edilir. Tank 1 saat 45 dakikada dolar. Ultra saf su cihazı daima STAND BY konumunda olmalıdır. Tank suyu kullanılmıyorsa, iletkenlik değerinin sağlıklı olması için boşaltılıp tekrar doldurulmalıdır.
11	Kamerah Binoküler Mikroskop <i>Leica DM 500</i> <i>Leica ICC50 Kamera</i> <i>Ataçmanı</i>	Mikroskopik incelemeler yapmak ve dijital fotoğraf çekmek, sunum yapmak, fotoğraf depolamak	<ul style="list-style-type: none"> Mikroskopun fişini prize takın. Mikroskop, kamera ve bilgisayar üzerindeki toz örtüsü kaldırılır. Mikroskopun bağlı olduğu bilgisayarı açın. Kameranın USB ve elektrik bağlantısı vardır. USB takılı olduğunda mikroskop üzerinde turuncu renk, bilgisayar açık olduğunda yeşil renk ışık yanmaktadır. Fotoğraf ataçmanının fişini de prize takın ve usb kablosu ile PC'ye bağlantıyı sağlayın. Mikroskop üzerinde sağ yanda "kırmızı" uyarı ışığı yanacak ve bilgisayar açılınca "bip" sesi çıkaracak ve ışık "yeşil"e dönecek. Eğer PC'ye değilde taşınabilir bir belleğe kaydetmek istiyorsanız yine sağ taraftaki MicroSD kart yuvasına belleğinizi takınız. USB bağlantısı ile projeksiyona, laptopa, tablete bağlantı sağlanabilir. Mikroskopun sağ tarafındaki ON/OFF düğmesiyle açılır ve kırmızı ışık yanar. Örneği tablaya yerleştirin. Örneğin inceleneceği büyütme gücünü (4X, 10X,40X veya 100X) ayarlayın. Tablanın yüksekliğini, ışığı ve netlik düğmelerinden netliği ayarlayın. 100X mercekte büyütme kullanıldığında immersiyon yağı ile inceleme yapılmalı, işlem bitince temiz bir gözlük camı kullanılarak temizlenmelidir. İncelemeye başlamadan önce okülerlerin aralığı gözler arası mesafeye göre ayarlanmalıdır. Mikroskopun sol tarafında ışık ayarı düğmesini kullanarak ışık şiddeti ayarlanır. Tablanın altındaki ışık ayar düğmesi hangi büyütmede bakılıyorsa ona uygun ışık şiddetini ve gelme açısını ayarlamak içindir. Odak ayarı yapılır. Bilgisayara yüklenen LAS EZ programı çalıştırılarak görüntü ekrana aktarılır. Bu program sayesinde fotoğraflama yapılır. Programdaki ACQUIRE IMAGE butonu ile fotoğraf çekimi PC'de sağlanır. Daha sonra uygun bir depolama aygıtıyla (USB bellek, CD vb.) fotoğraflar alınır. Program EXIT butonu ile kapatılır. Kamera ve en son mikroskop kapatılarak fişten çıkartılır.



HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

			<ul style="list-style-type: none"> Mikroskopun objektifi her zaman en küçük büyütmede (4X) bırakılmalıdır. Toz örtüleri mutlaka örtülmelidir.
--	--	--	---

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">BİYOKİMYA LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-04 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 4/6</p>	
---	--	---	---



SIRA	Cihazın/Araç-Gereç Adı Marka Modeli	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
12	<p>Faz Kontrast Mikroskopu <i>Nikon Eclipse 80i</i></p> <p>Dijital Kamera Ataçmanı <i>Nikon DSF11</i></p> <p>Kamera Adaptörü <i>Nikon Sight DS-U2</i></p> <p>HASP HL Program Anahtarı <i>NIS Elements</i></p> <p>Makroçizim Aparatı <i>Nikon Y-IDT</i></p> <p>Masaüstü Bilgisayar ve Monitör <i>HP Compaq Kasa</i> <i>HP W 1907W</i></p>	<p>Araştırma amaçlı Mikroskopik inceleme yapmak, çizim yapmak ve fotoğraflama yapmak</p>	<ul style="list-style-type: none"> İlk önce mikroskopun toz kılıfı çıkartılır. Mikroskopun, kamera adaptörünün, buna bağlı masaüstü bilgisayarın ve ekranın fişleri prize takılır. Mikroskopun sol arka kısmındaki açma/kapama düğmesine basılır ve açılır. Işık açılması için öndeki düğmeye basılır ışık açıldığında şiddeti sol altta yandaki düğme çevrilerek şiddeti ayarlanır. Bilgisayar da açılır. Bu arada şaryoya örnek bir lam yerleştirilir. Büyütme mercekleri 10X'e getirilir (mercekleri çevirirken mercekten değil merceklerin üst kısmındaki çevirme tamburasından tutularak büyütme mercekleri değiştirilir). Okülerleri alın ayarı (derecelere bakılarak) kullanıcıya göre ışık ortada birleşecek şekilde okülerden bakılarak ayarlanır. Sonrasında bu ayarlardan sonra kaba ayar düğmesi (solda veya sağda büyük tekerlek düğme) çevrilerek şaryonun yukarı çıkması sağlanır. İlk görüntü de netlik sağlanana kadar bu işleme devam edilir. Şaryoda bulunan faz tamburasında ışık istenilen faza (A,DF, Ph1, Ph2,Ph3) getirilir. Netlik sağlandığında istenilen büyütme getirilerek (4x,10x,40x ve 100x – immersiyon) obje incelenir. 100x'de immersiyon yağı dökülerek obje görülebilir. Mikroskopla işiniz bittiğinde immersiyonlu 100x objektif gazlı beze vb. alkol dökerek hafifçe silerek temizleyip 4x büyütmede bırakıp kapatmalısınız. Mikroskoptan bilgisayara görüntü aktarmak ve dijital fotoğraf çekebilmek için mikroskopla kamera arasındaki düğme (==□ Bino-Photo) konumunda olmalıdır (her zaman bu konumda olmalıdır). Bilgisayar açıldıktan sonra kamera adaptörü (on/off) düğmesinden açılır ve HASP HL program anahtarı PC'nin USB girişine takılır. Daha sonra PC'de masaüstündeki "NIS elements" Programı açılır. NIS Elements Programı "Live" düğmesi basıldığında PC ekranında kameradan mikroskop görüntüsünü görürüz. Live pozisyonunda kamera yakalayamadığı için Mikroskopta tarama işlemi hızlı bir şekilde yapmamak gerekiyor veya çekmek istediğiniz objeyi tam olarak belirlediğinizde "live" yani kamerayı çalıştırılması gerekiyor aksi taktirde kamera ile PC senkronizasyonu aksama yaşıyor ve program çalışmaz hale geliyor. Böyle durumda bilgisayarı HASP'ı çıkardıktan sonra tekrar açıp kapamakla yeniden çalıştırıldığında durum düzelir. Fotoğraflamada live capture (FotoMakinesi simgesi) düğmesi kullanılır. Yakaladığınız görüntüyü çekme için Live capture basılır ve çekilir. Çekilen resim bilgisayarın geçici hafızasına kaydedilir. Size ait çekimleriniz usb flash bellek vb. depolama alanına atmalısınız. PC'nin HDD'sine sürekli depolamak yasaktır. Belli bir süre geçtikten sonra HDD de dosyalar silinmektedir. Çizim ataçmanı kamera aparatı ile gövde arasına takılır. Çizim için sol taraftaki aparatın pimi çekilir kamera devre dışı bırakılır. Bakmış olduğumuz preparatı istenen büyütme ile aparatın üzerindeki büyütme tamburu ile ayarlanır ve sağ tarafta görüntünün kalem yardımıyla çizim yapılır.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ BİYOKİMYA LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-04 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 5/6</p>	
---	--	---	---

SIRA	Cihazın/Araç-Gereç Adı <i>Marka Modeli</i>	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
13	Stereo Mikroskop❶ <i>Nikon SMZ 800</i> Dijital Kamera Ataçmanı ❷ <i>Nikon DSFi1</i> Dizüstü Bilgisayar❸ <i>Dell Vostro</i> Kamera Adaptörü❹ <i>Nikon Sight DS-U2</i> Soğuk Aydınlatma Kaynağı❺ <i>Nikon C-FID</i> Güç Kaynağı ve Kablosu❻ <i>Nikon TN-PSE 30</i> Lazer Yazıcı❼ <i>HP Laser Jet P1005</i>	Makroskopik inceleme, araştırma ve görüntüleme yapmak	<ul style="list-style-type: none"> Mikroskop, kamera ataçmanı, bilgisayar, kamera adaptörü, soğuk aydınlatma kaynağı ve güç kaynağının fişi prize takılır. Mikroskop ON/OFF düğmesinden açılır. Mikroskop tablasına örnek yerleştirilir ve mikroskobun yanındaki düğmeden ışık açılıp ayarlanır. Gözler arası mesafeye göre dereceli oküler (50-80° arasında) ayarlanır. Sol taraftaki düğme ile ışık tablası ayarlanır. Önce kalın ayar, sonra ışık ayarı yapılır. Işık şiddeti ayarlanır. Güç kaynağı ❺ ve soğuk ışık kaynağı ❺ da açılır. Fotoğraflamadan sonra taşınabilir bir belleğe dijital fotoğraf kaydedilir. Asla labtop ❸ HDD'sine kaydedilmez. İncelenecek örnek mikroskoba yerleştirilir ve yine sağda bulunan kalın ve ince ayar düğmelerinden netlik ayarlanır. ❶ Kamerayı açmak için HASP HL Program Anahtarı (USB) bilgisayara takılır. Kamera adaptörü ❹ açılır. Bilgisayara yüklenmiş olan "NIS Elements" programı açılır ve bu şekilde görüntü ekrana alınır, fotoğraf çekilebilir. HASP HL Program Anahtarı kamera kilidi/anahtarıdır ve kamerayı çalıştırmak amacıyla kullanılır. Kameradan bilgisayara görüntüyü aktarmaya izin verir. ❷ İşlem bittiğinde önce program kapatılır. Sırasıyla mikroskop, bilgisayar ve monitör kapatılır. Bilgisayar ve mikroskobun toz örtüleri örtülmelidir. Bilgisayarın kapalı olduğundan emin olunduktan sonra laboratuvar terk edilmelidir. Kamera ataçmanına dokunulmamalı, hareket ettirilmemelidir. Kamera bağlantıları kontrol edilmeli ve ayarlarıyla oynanmamalıdır. Kameradan Labtopa aktarılan dijital fotoğrafların çıktısı alınması için lazer yazıcı ❷ usb ile bağlanır. Yazıcı açma/kapama düğmesinden açılır, kağıt tepsisine uygun miktarda A4 kağıdı yerleştirilir. Yazdır komutu ile fotoğraf siyah beyaz çıktısı alınır
14	Hot Plate Termal	Laboratuvar kaplarının içindeki sıvıları ısıtmak veya kaynatmak için kullanılır	<ul style="list-style-type: none"> Kaplarınızı ısıtıcı plaka üzerine yerleştiriniz. On-off anahtarı ile cihaza güç veriniz. İstenilen plaka ısısını termostattan ayarlayınız. Isıtıcı devreye girdiğinde sinyal lambasının yandığını görünüz. Cihaz kullanıldıktan sonra termostatı sıfırlayıp elektrik fişini prizden çekiniz
15	Çekerocak ModKim	Soluma yoluyla zarar verebilecek maddelere karşı korunmak ve güvenli ortamda deneysel işlem yapabilmek	<ul style="list-style-type: none"> Cihazın kızaklı camı açılır. İşlem yapılacak analiz cihazı kabin içine yerleştirilir. İşleme başlamadan önce üzerinde en solda bulunan düğme ile kabin içinin havalandırılması sağlanır. Çeker ocağın içinin hava çekim şiddeti ayarlanır. Gerekliyse ortada bulunan düğme ile ışık açılır. Kabin içerisinde işlem tamamlandıktan sonra kızaklı camın kapalı veya açık olduğu kontrol edilir. Işık ve havalandırma düğmeleri kapatılır.



HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">BİYOKİMYA LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-04 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 6/6</p>	
---	--	---	---

SIRA	Cihazın/Araç-Gereç Adı <i>Marka Modeli</i>	Kullanış Amacı	KULLANMA TALİMATI
16	Masa Üstü Aydınlatma Lambası <i>Scarlett SC-7315</i>	Aydınlatma sağlamak	<ul style="list-style-type: none"> Masa lambasını dış mekanlarda kullanmayın. Lambayı düz bir zemine koyun. Lambanın fişini prize takın. Lambanın fişini prizden çıkarmadan önce cihazın açma/kapama butonunu “kapalı” konumuna getirin. Ampülü değiştirmeden önce masa lambasının fişini mutlaka prizden çıkarın ve lambanın soğumasını bekleyin. JC 12V maksimum 20W ampul ile kullanılabilir.
17	Oksijen tüpü	Canlı materyal taşınması için gerekli oksijeni sağlamak	<ul style="list-style-type: none"> Oksijen tüpü, laboratuvarında güvenli bir yerde muhafaza edilmelidir. Oksijen tüpünün tüm bağlantıları kontrol edilmelidir. Manometre göstergesi takılarak hava basıncının yeterli olup olmamasına göre açma/kapama vanasından açılır. Tüpün basıncı sürekli kontrol edilmeli, tüp tam olarak boşalmadan içinde 5-10 bar gaz bırakılmalıdır.
18	Yangın söndürme Tüpü	Yangına müdahale sağlamak	<ul style="list-style-type: none"> Cihazı 45 °C’den daha sıcak ortamlarda bulundurmamalıdır. Manometreyi sık sık kontrol ederek basınç gösterip göstermediğini kontrol edin. Yangın tüpünü kullanmadan önce 1-2 kez sallayın. 1000 Volt' a kadar elektrik akımı altında en az kullanma mesafesi 1 metredir. Tetik mekanizmasını kilitleyen kurşun mühürlü emniyetini yuvasından çekerek çıkartın. Ateşe mümkün olduğu kadar yaklaşarak tetik mekanizmasına basın ve ateşin altına tutun. Rüzgârı arkanıza alın.

Laboratuvar Sorumlusu:	İmza:	Tarih:
------------------------	-------	--------


HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">BALIKÇILIK BİYOLOJİSİ LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-05 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 1/5</p>	
---	--	---	---

BALIKÇILIK BİYOLOJİSİ LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI



SIRA	Cihazın/Araç-Gereç Adı <i>Marka Modeli</i>	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
1	Kaba Terazı (150 kg) <i>Kern DS</i>	150 kg'a kadar tartım yapmak	<ul style="list-style-type: none"> • On/Off tuşuna basarak teraziyi açın. • Terazinin üzerinde kapalı duran kabin üstten, sağdan ve soldan sürgülüdür. • Terazinin darasını alırken mutlaka kapalı pozisyonda olmalıdır. • Tartım yapacağınız kabı sürgülü kapağı açarak kefenin üzerine koyun. • Tare/ESC tuşuna basarak darasını alın. • Tartılacak cismi kabin içine koyun. • Tartım sonucunu ekranda okuyun. • Parça sayımı yapmak için; ON/OFF tuşuna basarak teraziyi açın. • MODE tuşuna iki kere basın. • COUNT yazısı belirince REF/YES tuşuna basın. • Numune sayısını MODE tuşuna ardı ardına basarak arttırabilirsiniz. • REF/YES tuşu ile sayıyı onaylayın. • TARE/ESC tuşu ile dara alın. • Numuneyi kaba yerleştirin. • REF/YES tuşu ile onaylayın. • Ürünün tamamını kaba yerleştirin ve sayıyı ekranda okuyun. • REZ tuşu ile net ağırlık ve sayı arasında dönüşüm yapabilirsiniz. • İşlemi sonlandırmak için UNIT tuşuna basın. • Yüzde tartım yapmak için; ON/OFF tuşuna basarak teraziyi açın. • MODE tuşuna 3 kere basın. • %? Yazısı belirince REF/YES tuşuna basın. • TARE/ESC tuşu ile dara alın. • Tartım kabını kefenin üzerine yerleştirin. • TARE/ESC tuşu ile dara alın. • %100 olarak tanımladığınız ürünü kabin içine koyun. • REF/YES tuşu ile onaylayın. • Geri kalan ürünü kabin içerisine koyun. • % miktarını ekranda okuyun. • İşlemi sonlandırmak için UNIT tuşuna basın. • Formülle tartım için; ON/OFF tuşuna basarak teraziyi açın. • Tartım kabını kefenin üzerine yerleştirin. • TARE/ESC tuşu ile dara alın. • İlk grup ürünü kabin içerisine yerleştirin. • REZ tuşu ile ağırlığı onaylayın. • İkinci grup ürünü kabin içine yerleştirin. • REZ tuşu ile ağırlığı onaylayın. • Toplam ağırlığı görmek için REZ tuşuna tekrar basabilirsiniz.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">BALIKÇILIK BİYOLOJİSİ LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-05 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 2/5</p>	
---	--	--	---



SIRA	Cihazın/Araç-Gereç Adı <i>Marka Modeli</i>	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
2	Elek Sallama Sistemi <i>Loyka ESM-100</i>	Eleme yapmak	<ul style="list-style-type: none"> Cihazın çalışma sırasında devrilme ve hareket etmesine karşın kullanılacağı zemine sabitleyiniz. Çalışmanızda kullanacağınız elekleri cihazın üst kısmına yerleştirerek sabitleyiniz. Cihazı fişe takınız ve ön panelde yer alan açma/kapama tuşuna basınız. Cihaz açıldıktan sonra ön panelde yer alan tuşlarla çalışmaya uygun zaman ve hız değerlerini ayarlamanız gerekmektedir. PRG tuşuna basarak hız ve zaman sekmelerine geçiniz. + ve – tuşları ile istediğiniz değerleri ayarlayarak cihazı on/off tuşu ile çalıştırınız. Çalışmanız bittikten sonra cihazı tekrar açma kapatma anahtarı ile kapatınız.
3	Derin Dondurucu <i>New Brunswick Scientific U410</i>	Örneklerin düşük derecede muhafazasını saklamak	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantıları yapıldıktan sonra sürekli olarak prize takılı olmalıdır. Sürekli güç kaynağına bağlanmalıdır. - 80 °C'ye kadar dondurabilir. Üst kısmında bulunan düğme yardımıyla içindeki basınç çıkartılarak kapak açılmalıdır. Sol tarafta bulunan açma kolu üzerindeki kilit anahtarı kullanılarak açılır. Daha sonra kol kendimize doğru çekilerek kapak açılır. İç kısım 5 bölmeden oluşmaktadır ve her bölmenin kapağı çekilerek açılır. Olabildiğince hızlı şekilde materyaller yerleştirilmeli ve kapak uzun süre açık bırakılmamalıdır. İç kapak kapatıldıktan sonra dış kapak dikkatlice kapatılıp kilitlenmelidir.
4	Akıntı Ölçer <i>Hydro-Bios Kiel</i>	Akıntı hızının tayin etmek	<ul style="list-style-type: none"> Cihaz “Enter/Clear” tuşu ile açılır. Cihaza bağlı ucunda pervanesi olan aparat akıntı hızı ölçülmek istenen su kaynağına daldırılır. Akıntı hızı değeri ekranda okunarak kaydedilir. Cihaz kendi kendini kapatır.
5	Yatay Su Örnek Alma Aracı <i>Hydro-Bios Kiel</i>	Akıntıyla taşınan kum ve sedimenti örneklemek	<ul style="list-style-type: none"> Cihaz yatay örnekleme yapılması amacıyla göl, dere veya akarsuya arzu edilen derinliğe kadar daldırılır. Kapaklara bağlı olan ipler, cihazın üst kısmına tutturulur ve kapaklar açık vaziyette suya bırakılır. İstenilen derinliğe ulaşıncı cihazın sarkıtıldığı ip doğrultusunda bırakılan “messenger” aparatı iplerin bağlı olduğu kısma vurduğu anda kapaklar kapanır. İstenilen su örneği içeride kalır.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">BALIKÇILIK BİYOLOJİSİ LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-05 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 3/5</p>	
---	--	--	---



SIRA	Cihazın/Araç-Gereç Adı <i>Marka Modeli</i>	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
6	Görünürlük Diski <i>Hydro-Bios Kiel</i>	Suyun ışık geçirgenlik derinliğini belirlemek	<ul style="list-style-type: none"> Diske bağlı ip yardımıyla su ortamında daldırılır. Düz bir şekilde inmesi sağlanmalıdır. Görünmez olduğu noktada derinlik üzerindeki ölçek sayesinde belirlenir ve kaydedilir. Daha sonra yukarı çekilir.
7	El Vinci <i>Hydro-Bios Kiel</i>	Suya daldırılan cisimleri yukarı çekmek	<ul style="list-style-type: none"> Örnekleme çıkılan teknenin uygun kısmına tutturulur. Örnekleme cihazının bağlı olduğu halat el vincine bağlanır. İstenilen derinliklerde örnekleme tamamlandıktan sonra el vinci yardımıyla yukarı çekilir.
8	Halat Açısı Göstergesi <i>Hydro-Bios Kiel</i>	Örnekleme cihazına bağlı halatın yüzeye yaptığı açıyı belirlemek	<ul style="list-style-type: none"> Çekme aygıtı için bırakılması gereken halat uzunluğunu belirler. Halatın üzerinden tutularak üzerindeki ölçek sayesinde açı ve halat uzunluğu tespit edilir.
9	Biyolojik Deniz Dibi Tarama Aparatı (Grab) <i>Hydro-Bios Kiel</i>	Dip sedimenti üzerinden örnekleme yapmak	<ul style="list-style-type: none"> Zincire bağlanmış, ağız açık, küçük çapta ve yay sistemiyle çalışan kepçe su yüzeyinden denizin dip kısmına değecek şekilde aşağı kadar bırakılır. Üstten bir ağırlık bırakıldığı zaman yaydan kurtulan kepçenin ağız, dip sedimentinin yüzey kısmından bir miktar toprak olarak kapanır. Bağlı olduğu zincir yardımıyla yukarı doğru çekilir.
11	Binoküler Mikroskop <i>Nikon Eclipse E100</i>	Mikroskobik incelemeler yapmak	<ul style="list-style-type: none"> Mikroskobun fişini prize takın. Okülerler alın açıklığına uygun olarak ayarlanır. Mikroskopta 4X, 10X, 40X ve 100X'lük büyütme yapılabilir. Mikroskop yan tarafındaki açma/kapama düğmesiyle açılır. Tablaya yerleştirilen örnek ilk önce x4'lük büyütme kullanılarak incelenir. İstenilen görüntü elde edildiğinde 10X'luk ve 40X'lik büyütmelere sırayla geçilir. 100 X'lük büyütme yapıldıysa immersiyon yağı damlatılmalıdır. İşlem bitince ise mutlaka temizlenmelidir. Tablanın sağındaki ayar düğmesinden tabla sağa/sola veya ileri/geri hareket ettirilir. Sol tarafta bulunan makro ve mikro ayar düğmesiyle görüntü netleştirilir. Tablanın altındaki ışık ayarı düğmesinden ışık şiddeti ayarlanır. İnceleme bittiğinde mikroskop kapatma düğmesi ile kapatılır, elektrik fişi prizden çekilir ve toz örtüsü örtülür
12	Nansen Şişesi (Su Örnekleme Şişesi) <i>Hydro-Bios Kiel</i>	Dipten yüzeye doğru belirli aralıklarla dikey olarak örnekleme yapmak	<ul style="list-style-type: none"> Bu araç istenilen derinliğe indirilir. Aracın üst kısmında bir kapak vardır. Bu kapak açık olarak indirilen derinlikten su alındıktan sonra yukardan kapağın bağlantı noktasına bir ağırlık gönderilerek otomatik olarak kapatılır. Su örneği şişenin içinde kalır. Su örneği nansen şişesinin taşıma miktarına uygun örnekleme kabına boşaltılır.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">BALIKÇILIK BİYOLOJİSİ LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-05 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 4/5</p>	
---	--	--	---

SIRA	Cihazın/Araç-Gereç Adı <i>Marka Modeli</i>	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
13	Hassas Terazi <i>Radwag AS 220</i>	Tartım yapmak	<ul style="list-style-type: none"> • Üstten ve yandan sürgülü cam fanusa sahiptir. • Parça sayma, yoğunluk tayini ve yüzdeli tartım kontrolü fonksiyonlarına sahiptir. • Tartımın prizini fişe takınız. • Power tuşuna basarak teraziye açın, ekranda “0.0000 g” yazısı belirir. • Sürgülü cam kapağı açarak tartım yapacağınız kabı kefenin üzerine koyun, kapağı kapatın. • SIFIRLAMA/DARA tuşuna basarak darasını alın. • Fanusu tekrar açarak cismi kabın içine koyun, kapağı kapatın. • Tartım sonucunu ekranda okuyun.
14	Plankton Kepçesi <i>Hydro-Bios Kiel</i>	Limnolojik araştırmalarda kantitatif plankton örnekleme yapmak	<ul style="list-style-type: none"> • Plankton kepçesi üst kısmından halata bağlanır. • Dikey veya yatay yönde örnekleme yapılabilir. • Göz açıklığı fitoplankton için 55 mikron, zooplankton için 335 mikrondur. • Kepçe su ortamına daldırılır ve yukarı çekilerek içine su dolması sağlanır.
15	Termosifon <i>Protherm</i>	Sıcak su sağlamak	<ul style="list-style-type: none"> • Cihazı çalıştırmadan önce; elektrikli termosifonu kullanmadan önce yapılması gereken işlemler ve güvenlik uyarılarını okuyunuz. • Elektrikli termosifonu tamamen suyla doldurunuz. Eğer sıcak su musluğundan su geliyor ise termosifon su ile dolu demektir. • N-otomat şalteri açık konuma getiriniz. Bu esnada ön paneldeki açma/kapama uyarı göstergesi yeşil led yanacaktır. Bu led şalter açık kaldığı sürece yanar. • Termostat düğmesini saat ibreleri yönünde döndürerek 25-75°C arasında dilediğiniz konuma getirin. Bu durumda ön paneldeki termostat uyarı göstergesi kırmızı led yanacaktır. Bu led su ısıtıcısı içindeki su ısınırken yanmaya devam edecek ve su sıcaklığı ayarlanmış olan sıcaklığa ulaşınca sönecektir. • Cihazı kapatırken; termostat ayar düğmesini saat ibresinin tersi yönünde döndürerek “0” konumuna getiriniz. • Şalteri kapalı konuma getiriniz. • Elektrikli termosifonu uzun süre kullanmayacasanız içindeki suyu boşaltınız. • Suyu boşaltırken; termosifonun elektrik bağlantısını kesiniz. • Termosifonun su giriş vanasını kapatınız. • Boşaltılmalı tip emniyet ventilinin su drenaj çıkışına drenaj hortumu bağlayınız. • Sıcak su musluğunu açınız. • Emniyet ventilinin mandalını kaldırınız.



HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">BALIKÇILIK BİYOLOJİSİ LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-05 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 5/5</p>	
---	--	---	---

SIRA	Cihazın/Araç-Gereç Adı <i>Marka Modeli</i>	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
16	GPS Cihazı <i>Magellan Triton 500</i>	Arazi çalışmalarında vb. yön bulabilmek, koordinat alabilmek için kullanılır	<ul style="list-style-type: none"> Cihazın çalışması için 2 adet AA (mümkünse şarj edilebilen) kalem pilleri takılarak çalışır. Cihaz sağ tarafında bulunan “AÇ/KAPA” butonu ile çalıştırılır ve otomatik olarak harita ekranına geçer. Cihaz çalıştıktan sonra otomatik olarak uydu yakalamaya çalışır. Sağ üst pencerede bulunan sinyal seviyesi göstergesi ile uydu bağlantı durumu izlenebilir. Karanlık ortamlarda kullanma amaçlı olarak cihazda kademeli aydınlatma mevcuttur. Aydınlatma ile ilgili ayar cihazın sol yan tarafında bulunan “IŞIK” butonu ile yapılır. Işık parlaklığı çevresel şartlara göre en uygunu seçilip ayarlanmalıdır. Unutulmamalıdır ki açık ışık pil tüketimini hızlandırır. Bu nedenle de yedek pillerin muhakkak yanınızda olması gereklidir. Açılıştan otomatik olarak ekrana gelen harita ekranının haricinde diğer ekranları da görebilmek için “PAGE” tuşu kullanılır. Geri dönmek için ise “ESC” tuşu kullanılır. Her bir ekrana ait bilgi değişikliği, sayaç sıfırlama gibi işlemler için ilgili ekranda “MENU” VEYA “ENTER” tuşuna basılır ve gerekli işlemler için yönerge takip edilir. Cihaz her ne kadar ileri teknoloji uydu izleme sistemine sahip olsa dahi en azından ilk uydu yakalama işleminin gökyüzü görüşü olan ve fiziksel engel olmayan bir ortamda yapılması öngörülür. GPS cihazını vücuttan yarım metre önde omuz veya baş hizasında tutmak önemlidir. Böylece daha hızlı uydu yakalamak mümkündür.
17	Dürbün <i>BARKSA 10-30x 60 Gladiator Zoom Ruby Lens</i>	Uzaktaki cisimleri rahat görmeyi sağlamak	<ul style="list-style-type: none"> Cihazın objektif (60 mm) kapaklarını çıkarın ve objektiflerini gözlük bezi ile silin. Göz bebeği mesafesini ayarlayın. Sağ gözünüzü kapatarak bir cismi sol gözünüzle görün ve şekil keskin ve net biçimde gözükene kadar odak ayar tekerleğini çevirin. Sağ gözünüzü açıp sol gözünüzü kapatın ve obje keskin ve net oluncaya kadar diyoptri ayar halkasını (10 ile 30X’kadar) çevirin. Her iki göz de odaklandığında sadece merkez tekerleği kullanmaya ihtiyaç duyulacaktır.

Laboratuvar Sorumlusu:	İmza:	Tarihi:
------------------------	-------	---------



HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">AKVARYUM ÜNİTESİ KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-06 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 1/2</p>	
---	--	---	---

AKVARYUM ÜNİTESİ KULLANMA TALİMATI

SIRA NO	Cihazın/Araç-Gereç Adı <i>Marka Modeli</i>	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
1	Pistonlu Hava Kompresörü <i>Resun GF-250</i>	Akvaryum ünitesindeki balıklar için hava temin etmek	<ul style="list-style-type: none"> Kompresöre bağlı motor çalıştırılır. Hava sağlanacak olan üniteye giden hava borusu kompresöre takılır. Bu boru akvaryum ünitesinde gerekli olan tüm hava ihtiyacını sağlar.
2	Motor <i>Sunsun HW-304</i>	Hava kompresörünü çalıştırmak	<ul style="list-style-type: none"> Gerekli olan yakıt ihtiyacı sağlandığı takdirde çalıştırma düğmesine basılarak çalıştırılır. Günlük kontrolü yapılmalıdır.
3	Oksimetre <i>Hachlange HQ 30D Flexi</i>	Oksijen,pH, iletkenlik ve sıcaklık ölçümü yapmak	<ul style="list-style-type: none"> Pilleri takın, pil bölümünün kapağını kapatın ve cihazı açın. Ekran dilini seçin. Tarih ve saati ayarlayın. Numune ve Kullanıcı Adını ayarlayın. Probu cihaza takın. HQ30d veya HQ40d metreye IntelliCAL prob takıldığında cihaz parametreyi otomatik olarak tanır ve kullanıma hazır olur. HQ11d yalnızca pH/mV ölçer. HQ14d yalnızca iletkenlik, tuzluluk ve toplam çözünmüş katı (TDS) ölçer. Probu kalibre edin. pH Probu, İletkenlik Probu, LDO Probu, bölüm veya fabrika ayarını kullanın. Ölçüm yapın. pH Probu, İletkenlik Probu, LDO Probu, Kontrol Standardını Çalıştırın (yalnızca pH ve İletkenlik). pH Probu, İletkenlik Probu, Metodu ayarlayın. pH Probu, İletkenlik Probu, LDO Probu, Cihaz Seçeneklerini değiştirin.
4	Hava Motoru <i>Resun AC-9906</i>	Akvaryumdaki canlılar için gerekli hava teminini sağlamak	<ul style="list-style-type: none"> Önce hava motoruna bağlı olan fiş prize takılır. Takılır takılmaz motor çalışmaya başlar. Motorun ön kısmında bulunan hava çıkış borusuna akvaryuma gidecek olan hava hortumları takılır. Hava hortumlarının ucuna da hava taşları takılarak aktif oksijen sağlama işlemi yapılmış olur, yani akvaryuma oksijen sağlanmış olur.
5	Titanyum Akvaryum Isıtıcısı <i>Roxin HT 2008</i>	Akvaryumda istenilen su sıcaklığını ayarlamak	<ul style="list-style-type: none"> Ayarlanmak istenen sıcaklık ısıtıcının üst tarafında bulunan ayarlama düğmesi ile ayarlanır. Bu şekilde ısıtıcı içerisinde su bulunan akvaryuma monte edilir. Isıtıcının fişi prize takılır. Aktif olarak çalışma başlar.



HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">AKVARYUM ÜNİTESİ KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-06 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 2/2</p>	
---	--	--	---

SIRA NO	Cihazın/Araç-Gereç Adı <i>Marka Modeli</i>	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
6	Depo Tipi Derin Dondurucu <i>New Brunswick Scientific</i>	Örnekleri düşük sıcaklıklarda saklamak	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantıları yapıldıktan sonra sürekli olarak prize takılı olmalıdır. Üst kısmında bulunan düğme yardımıyla içindeki basınç çıkartılarak kapak açılmalıdır. Sol tarafta bulunan açma kolu üzerindeki kilit anahtarı kullanılarak açılır. Daha sonra kol kendimize doğru çekilerek kapak açılır. İç kısım 5 bölmeden oluşmaktadır ve her bölmenin kapağı çekilerek açılır. Olabildiğince hızlı şekilde materyaller yerleştirilmeli ve kapak uzun süre açık bırakılmamalıdır. İç kapak kapatıldıktan sonra dış kapak dikkatlice kapatılıp kilitlenmelidir.
7	Akvaryum İç Filtresi <i>Atman SIF-400</i>	Akvaryum suyundaki kirliliği önlemek ve akvaryum suyunda bulunan kirletici unsurları filtrelemek	<ul style="list-style-type: none"> Atman filtre arka bölümünde yer alan vantuzlar yardımı ile akvoryumun iç yüzeyine, tamamen su içerisinde kalacak şekilde yerleştirilerek kullanılır. Su dışında çalıştırılmamalıdır. Fişi çekildikten sonra temizlik yapılması tavsiye edilir. Filtrenin temizlenmesi ile su değişiminin aynı zamanda yapılması daha uygundur. Filtre kabı çıkarılarak düzenli aralıklarla temizlendiği takdirde filtre işlevini daha sağlıklı yapacaktır. Kılıf kapağı açılarak içerisindeki geniş gözenekli sünger filtre güçlü su akan musluk altında temizlenmelidir.
	Termosifon <i>Protherm</i>	Sıcak su sağlamak	<ul style="list-style-type: none"> Cihazı çalıştırmadan önce; elektrikli termosifonu kullanmadan önce yapılması gereken işlemler ve güvenlik uyarılarını okuyunuz. Elektrikli termosifonu tamamen suyla doldurunuz. Eğer sıcak su musluğundan su geliyor ise termosifon su ile dolu demektir. N-otomat şalteri açık konuma getiriniz. Bu esnada ön paneldeki açma/kapama uyarı göstergesi yeşil led yanacaktır. Bu led şalter açık kaldığı sürece yanar. Termostat düğmesini saat ibreleri yönünde döndürerek 25-75°C arasında dilediğiniz konuma getirin. Bu durumda ön paneldeki termostat uyarı göstergesi kırmızı led yanacaktır. Bu led su ısıtıcısı içindeki su ısınırken yanmaya devam edecek ve su sıcaklığı ayarlanmış olan sıcaklığa ulaşınca sönecektir. Cihazı kapatırken; termostat ayar düğmesini saat ibresinin tersi yönünde döndürerek "0" konumuna getiriniz. Şalteri kapalı konuma getiriniz. Elektrikli termosifonu uzun süre kullanmayacaksınız içindeki suyu boşaltınız. Suyu boşaltırken; termosifonun elektrik bağlantısını kesiniz. Termosifonun su giriş vanasını kapatınız. Boşaltılmalı tip emniyet ventilinin su drenaj çıkışına drenaj hortumu bağlayınız. Sıcak su musluğunu açınız. Emniyet ventilinin mandalını kaldırınız.

Laboratuvar Sorumlusu:	İmza:	Tarih:
------------------------	-------	--------



HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">İŞLEME TEKNOLOJİSİ LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-07 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 1/3</p>	
---	---	---	---

İŞLEME TEKNOLOJİSİ LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI



SIRA	Cihazın/Araç-Gereç Adı Marka Modeli	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
1	Kurutma Dolabı (Etüv) <i>Termal</i>	Materyallerin kurutulmasını sağlamak	<p><u>Sıcaklık Değerinin Ayarlanması:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> SET tuşuna basılır. t.t.E.l gösterge ekranı görülür. Tekrar SET tuşuna basılı tutulur, Yukarı - Aşağı Ok tuşları yardımı ile istenilen sıcaklık Set değeri ayarlanır. SET tuşu bırakılır. 15 saniye içerisinde izleme ekranına dönecektir. Set edilen değere ısıtmaya başlayacaktır. <p><u>Zaman Değerinin Ayarlanması:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> SET tuşuna basılır, t.t.E.l gösterge ekranı görülür, Aşağı ok tuşuna basılarak t.i.l ekranı görülür. SET tuşuna basılı tutulur, Yukarı - Aşağı Ok tuşları yardımı ile istenen zaman değeri dakika olarak (1 - 9999 Dakika arası olarak) ayarlanır. SET tuşu bırakılır. <p><u>Zamanlama İşleminin Başlatılması:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Zamanlama işlemini başlatmak için START tuşuna basmak yeterlidir. Zamanlama işlemi başladığında zaman göstergesi bölümünde set ettiğiniz zaman yanıp sönmeye başlayacaktır. Set edilen Sıcaklık değerine geldiğinde zaman geriye doğru saymaya başlayacak ve zaman sonunda Alarm verecektir. STOP tuşuna basarak Alarm kapatılır. Operatör çalışma isteğine bağlı olarak zamansız (sonsuz zamanda) cihazı çalıştırabilir. <p><u>Zamanlama İşleminin Sonlandırılması:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Zamanlama işlemini sonlandırmak için aşağı ok tuşu STOP tuşuna basmak yeterlidir. Cihaz zamansız olarak çalışmaya devam edecektir.
2	Blender <i>WARING HGB2WT93</i>	Parçalayarak homojen karışım yapmak	<ul style="list-style-type: none"> Cihazın haznesi motorun üst kısmına yerleştirilir. Parçalanacak numune solvent hazneye haznenin üst kısmındaki kapak açılarak konulur. Cihazın birinci kademesine basılarak 18000 rpm 1 dk. veya daha uzun çalıştırılır. İkinci kademesi 24000 rpm hıza ayarlanabilir.
3	Terazi <i>Tem NT Serisi</i>	Tartım yapmak	<ul style="list-style-type: none"> On/Off tuşuna basarak teraziyi açın. Tartım yapacağınız kabı kefenin üzerine koyun. Tare tuşuna basarak darasını alın. Cismi kabın içine koyun. Tartım sonucunu ekranda okuyun. 0.001 hassasiyetle ölçüm yapmaktadır.
7	Evaporatör <i>Heidolph</i>	Buharlaştırma sağlamak	<ul style="list-style-type: none"> Evaporatör çalışma prensibi gereği, oda içindeki hava dolaşımı engellenmemeli ve oda içindeki ürünler hava dolaşımını engellemeyecek şekilde stoklanmalıdır. Havanın, cihazın içinden geçerek odada dolaşım yapacağı unutulmamalı, buna bağlı olarak hava yolunu kesmemek için fanların önü ve soğutucunun altı tamamen kapatılmamalıdır. Evaporatör çalışırken yanına yaklaşılmamalı, temas edilmemelidir.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">İŞLEME TEKNOLOJİSİ LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-07 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 2/3</p>	
---	---	---	---

SIRA	Cihazın/Araç-Gereç Adı Marka Modeli	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
4	Selüloz Analiz Cihazı ❶ <i>Gerhardt</i> Vakum Makinesi ❷ <i>Teldolff</i>	Selüloz tayini yapmak	<ul style="list-style-type: none"> Cihazın fişi prize takılır. Numuneler tartılarak torbalara yerleştirilir ve torba ağzları torba kapatma cihazı ile kapatılır. Örnekler cihazın torba taşıyıcı raflarına yerleştirilir. Çalışılacak olan metoda göre önceden hazırlanmış olan solüsyonlar ilave edilir ve cihazın kapağı kapatılır. Metoda göre analiz süresi ayarlanarak ıstma ve çalkalama tuşuna basılır. Süre bitince durulama işlemi yapılır. İşlem bittiğinde numuneler kurutulup tartılarak sonuçlar hesaplanır. ❶ Numune nuçe erleni üzerinde yer alan hazneye konulur. Vakum pompasının açma/kapama düğmesi üzerinden motor çalıştırılarak süzme işlemi başlatılır. Süzülen numune nuçe erleninde toplanmaktadır. Nuçe erleni dolduğunda ön alt kısmında yer alan boşaltma valfinden boşaltılır. ❷
9	Homojenizatör <i>Ika VWR VDI25</i>	Balıketi, yem vb. maddeleri parçalama ve homojenizasyonu amacıyla kullanılır	<ul style="list-style-type: none"> Cihaz düz bir zemine yerleştirilir. Fişi prize takılır. Açma/kapama düğmesi ile açılır. Hız ayarı düğmesiyle RPM hız ayarı kademeli olarak ayarlanır. Karışım yapacak uç aparatı takılır. Karışması istenen örnek kap içerisinde cihaza monte edilen ucun altına yerleştirilir. İşlem bitince cihaz açma/kapama tuşuyla kapatılır.
10	Kül Fırını <i>Protherm PLF -110/10</i>	Yakma işlemi yapmak	<ul style="list-style-type: none"> Kontrol panelinde yer alan ve fırına güç girişini sağlayan yeşil I/0 anahtarı I konumuna getirilir. Bu düğmeye basıldığında kontrol cihazı açılır ancak fırın ısınmaya başlamayacaktır. Bunun nedeni kullanıcıya kontrol cihazında gerekli ayarlamaları yapması için yeterli zaman tanımaktır. Kontrol cihazı ilk açıldığında alt ekranda “01:--” ibaresinde , “01” 1. programın seçili olduğunu gösterir. “--” ise seçili programın çalışma anında bulunduğu adımı gösterir. Yukarı ok ve aşağı ok tuşu kullanılarak, sıcaklık kontrol cihazı üzerinde tanımlı olan 5 adet programdan bir tanesi seçilir. Program seçildikten sonra çalıştırmak için yıldız ve yukarı ok tuşuna birlikte basılır. Program çalıştıktan sonra kırmızı I/0 anahtarı I konumuna getirilir. Fırın ısınmaya başlayacaktır. Programın durdurmak için yıldız ve yukarı ok tuşuna birlikte basılır. Alt ekranda seçilen program reçetesine geri döner. Kontrol cihazı enerjinin kesilip geri gelmesinden sonra programda kaldığı yerden devam eder. Ekranda “Appr” yazısı görüntülenecektir. İşlem bittikten sonra cihaz kapatılır.



HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">İŞLEME TEKNOLOJİSİ LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-07 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 3/3</p>	
---	---	---	---

SIRA	Cihazın/Araç-Gereç Adı Marka Modeli	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
11	İnkübatör <i>Memmert INB 500</i>	İnkübasyon sağlamak	<ul style="list-style-type: none"> Cihazın fişi prize takılır. Cihazın ön kısmında bulunan Aç/Kapa düğmesi ile cihaza güç verilir. Gösterge panelinden takip edilerek sıcaklık istenilen dereceye ayarlanır. Çalışılmak istenen örnek içine yerleştirilir. Çalışma bitince cihazı kapatılır. İnkübatör için uygun özellikler yüklenerek kullanım amacı genişletilebilir.
13	Kjeldahl Protein Tayin Cihazı 1. Protein Distilasyon Cihazı <i>Velp Scientifica UDK 132</i> 2. Protein Yakma Ünitesi <i>Velp Scientifica DK 6</i>	Protein tayini yapmak	<ul style="list-style-type: none"> 50-60 ml su 100 ml sodyum hidroksit (%33'lük) 75 ml borik asit Yaklaşık 7 ml H₂SO₄ için 50 ml NaOH gereklidir. Min tutan asit miktarı NaOH yarısı kadar olmalıdır. Titrasyon: destilasyon sonrası toplanan destilat (yaklaşık 100 ml) 0,2 N HCl ile tashiroy indikatörüne karşı (10 damla) titre edilir. Harcanan asit miktarı not edilir. ❶ Tashiroy indikatörü hazırlanması: Borik asit içinde absorblanan amonyanın sülfirik veya hidroklorik asit ile titrasyonu;Tashiroy indikatörü: 0,6 g metil kırmızısı 50 ml %95'lik alkolde çözülür. Metilen mavisi çözeltisine (0,1 g 50 ml damıtık suda) ilave edilir. Alkali ortamda yeşil olan çözeltinin rengi pH=4,9'da gri-pembeye döner. Fazla asidik ortamlarda kırmızı olur. ❷
14	Yağ Ekstraksiyon Cihazı <i>Termal</i>	Yağ miktarını tayin etmek	<ul style="list-style-type: none"> Sokselet kartuşunun içerisine analitik terazi kullanım talimatına göre 10±2 gr kadar örnek tartarak ağzını pamukla kapat ve etüv kullanım talimatına göre 98±2 °C'de 2 saat kurut. İşlem sonunda bir pens yardımıyla etüvden al ve desikatöre yerleştirerek 45 dakika soğuması için bekle. Süre sonunda tekrar pensle tutarak al. Sokselet kartuşunu sokselet silindiri içerisine yerleştir. Sokselet balonu içerisine birkaç tane kaynama taşı atarak onu da aynı yöntemle etüvde kurut, desikatörde soğut ve tart. Balonu da cihazdaki yerine takarak cihazı düğmesinden aç ve sıcaklık ayarını yap. Cihazın silindir kısmına yaklaşık 250 ml sifon yapacak kadar petrol eteri koy. Sonra geri soğutucuyu silindire takarak destilasyona başla. Destilasyon 20 sifon bitene kadar yaklaşık 6 saat devam eder. Süre sonunda kartuşu pens yardımıyla yerinden al, tekrar destilasyona başla. Cihazın gövde kısmında toplanan petrol eteri kalmayınca kadar bu işlemi birkaç kez tekrarla. Daha sonra balonu yerinden çıkararak 98±2 °C'de 2 saat kurut, desikatörde 45 dakika soğutup tart. Balonu tekrar etüvde 98±2 °C'de 30 dakika kurut, desikatörde soğut ve tart. Bu işleme iki tartım arasında fark kalmayınca kadar devam et.

Laboratuvar Sorumlusu:	İmza:	Tarih:
------------------------	-------	--------



HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p>T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p>DALIŞ ÜNİTESİ KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-08 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 1/3</p>	
---	---	---	---

DALIŞ ÜNİTESİ KULLANMA TALİMATI

SIRA	Cihazın/Araç-Gereç Adı Marka Modeli	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
1	Fener	Karanlık su altı ortamını aydınlatmak için	<ul style="list-style-type: none"> Kullanmadan önce mutlaka conta kısmı gliserin ile yağlanmalıdır Kesinlikle kullanım sonrasında piller çıkartılmalıdır Kullanım sonrasında tatlı su ile yıkanmalıdır Kesinlikle dalış sırasında sert bir yere vurulmamalıdır
2	Balık Adam Giysisi Patik, Eldiven	Su altında soğuktan korunmak için	<ul style="list-style-type: none"> Tüm malzemeler dalış sonrasında tatlı su ile yıkanmalıdır Kauçuk kısımları birbirine temas etmemelidir Uzun süre kullanılmayacaksa kauçuk kısımları pudralanmalıdır Kullanım sonrasında mutlaka askılara asılmalıdır Dalış sırasında zemine ve sert yüzeylere sürtünülmemelidir Giyerken mutlaka ıslatılmalıdır
3	Pistonlu Hava Kompresörü <i>Baue R Junior</i>	Hava solunum tüplerine hava doldurmak için	<ul style="list-style-type: none"> Kompresör kapalı ortamlarda çalıştırılmamalıdır Dolum yapılacak zamanda kompresör temiz havanın bulunduğu bir ortala çıkartılır Kompresör çalışır pozisyonda iken egzoz dumanının hava çekim boşluğundan girmeyecek şekilde, rüzgar yönü dikkate alınarak, konumlandırılması gereklidir Kompresör çalıştırılmak için elektrik fişi 220 V prize takılmalıdır Açma kapama düğmesinden kompresör açılmalıdır Boş tüp manifold kısmından dolum aparatına takılır Dolum aparatı dolum pozisyonuna getirilir Tüp açılır ve dolum işlemi başlatılır Dolum sırasında tüp soğuk su ile doldurulmuş bir kovanın içerisinde tutulur Dolum sırasında birkaç kez kompresörün alt kısmında bulunan nem tahliye vanalarından nem tahliyesi yapılır 220 bar hava dolunca tüpün vanası kapatılır Kompresörün dolum aparatı tahliye kısmına getirilir Dolum hortumu içerisindeki hava boşaltıldıktan sonra tüp dolum aparatından ayrılır Kompresör kapatılır İçerisindeki hava tahliye edilir Hortumun ve elektrik kablosunun sıcak kısımlarına değmemesine dikkat edilerek kompresör yerine konulur Karbon filtresi değişim zamanında değiştirilir Yağ değişim zamanında uygun yağ ile değişimi yapılır. Hava filtreleri belli aralıklarla temizlenir. Kompresörün, yetkili kişilerin olmadığı zaman kullanılması tehlikeli ve yasaktır

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">DALIŞ ÜNİTESİ KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-08 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 2/3</p>	
---	---	---	---

SIRA	Cihazın/Araç-Gereç Adı Marka Modeli	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
4	Pistonlu Hava Kompresörü Arcom Marka	Hava solunum tüplerine hava doldurmak için	<ul style="list-style-type: none"> Kompresör kapalı ortamlarda çalıştırılmamalıdır Dolum yapılacak zamanda kompresör temiz havanın bulunduğu bir ortala çıkartılır Kompresör çalışır pozisyonunda iken egzoz dumanının hava çekim boşluğundan girmeyecek şekilde, rüzgar yönü dikkate alınarak, konumlandırılması gereklidir Kompresör çalıştırılmak için elektrik fişi 220 V prize takılmalıdır Açma kapama düğmesinden kompresör açılmalıdır Boş tüp manifold kısmından dolum aparatına takılır Dolum aparatı dolum pozisyonuna getirilir Tüp açılır ve dolum işlemi başlatılır Dolum sırasında tüp soğuk su ile doldurulmuş bir kovanın içerisinde tutulur Dolum sırasında birkaç kez kompresörün alt kısmında bulunan nem tahliye vanalarından nem tahliyesi yapılır 220 bar hava dolunca tüpün vanası kapatılır Kompresörün dolum aparatı tahliye kısmına getirilir Dolum hortumu içerisindeki hava boşaltıldıktan sonra tüp dolum aparatından ayrılır Kompresör kapatılır İçerisindeki hava tahliye edilir Hortumun ve elektrik kablosunun sıcak kısımlarına değmemesine dikkat edilerek kompresör yerine konulur Karbon filtresi değişim zamanında değiştirilir Yağ değişim zamanında uygun yağ ile değişimi yapılır. Hava filtreleri belli aralıklarla temizlenir. Kompresörün, yetkili kişilerin olmadığı zaman kullanılması tehlikeli ve yasaktır
5	Hava Regülatörü	Hava solunum tüpleri hava miktarını kontrol etmek için	<ul style="list-style-type: none"> Dalış sonrası mutlaka tatlı su ile yıkanmalıdır Periyodik bakımları yapılmalıdır Kumla kesinlikle temas edilmemelidir Geyç kısmı kesinlikle sert bir yüzeye vurulmamalıdır Kulamın sonrası mutlaka yerine asılmalıdır Aksamaları yetkili biri haricinde kesinlikle açılmamalıdır



HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">DALIŞ ÜNİTESİ KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-08 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 3/3</p>	
---	---	--	---

SIRA	Cihazın/Araç-Gereç Adı Marka Modeli	Kullanış Amacı	KULLANMA TALİMATI
6	Solunum Tüpleri	Su altında uzun süreli solunum yapmak için	<ul style="list-style-type: none"> Dalış sonrasında tatlı su ile yıkanmalıdır Dalış odasında dik pozisyonda olmalıdır Dalış transferinde mutlaka yatırılmalıdır Yedek Oringler üzerinde olmalıdır Dolu tüplerin ağzı yapıştırılmalıdır Boş tüplerde en az 30 bar hava olmalıdır Kesinlikle yere düşürülmemelidir Periyodik bakımları yapılmalıdır
7	Paletler	Su altında hızlı hareket etmek için	<ul style="list-style-type: none"> Dalış sonrasında tatlı su ile yıkanmalıdır Dik pozisyonda bırakılmamalıdır
8	BC Denge Yeleği	Su Altında dengede veya askıda kalabilmek için	<ul style="list-style-type: none"> Dalış sonrasında tatlı su ile yıkanmalıdır İçerisindeki hava tamamen boşaltılmamalıdır Dalış sonrası içerisi tatlı su ile yıkanmalıdır Kullanım sonrası yerine asılmalıdır Ceplerine kesinlikle bir şey konmamalıdır Kesinlikle sert bir yüzeye sürtülmemelidir
9	Termosifon <i>Protherm</i>	Sıcak su sağlamak	<ul style="list-style-type: none"> Cihazı çalıştırmadan önce; elektrikli termosifonu kullanmadan önce yapılması gereken işlemler ve güvenlik uyarılarını okuyunuz. Elektrikli termosifonu tamamen suyla doldurunuz. Eğer sıcak su musluğundan su geliyor ise termosifon su ile dolu demektir. N-otomat şalteri açık konuma getiriniz. Bu esnada ön paneldeki açma/kapama uyarı göstergesi yeşil led yanacaktır. Bu led şalter açık kaldığı sürece yanar. Termostat düğmesini saat ibreleri yönünde döndürerek 25-75°C arasında dilediğiniz konuma getirin. Bu durumda ön paneldeki termostat uyarı göstergesi kırmızı led yanacaktır. Bu led su ısıtıcısı içindeki su ısınırken yanmaya devam edecek ve su sıcaklığı ayarlanmış olan sıcaklığa ulaşınca sönecektir. Cihazı kapatırken; termostat ayar düğmesini saat ibresinin tersi yönünde döndürerek "0" konumuna getiriniz. Şalteri kapalı konuma getiriniz. Elektrikli termosifonu uzun süre kullanmayacaksanız içindeki suyu boşaltınız. Suyu boşaltırken; termosifonun elektrik bağlantısını kesiniz. Termosifonun su girişi vanasını kapatınız. Boşaltılmalı tip emniyet ventilinin su drenaj çıkışına drenaj hortumu bağlayınız. Sıcak su musluğunu açınız. Emniyet ventilinin mandalını kaldırınız.

Dalış Ünitesi Sorumlusu:	İmza:	Tarih:
--------------------------	-------	--------

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN



	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">AVLAMA TEKNOLOJİSİ LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-09 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 1/1</p>	
---	---	---	---

AVLAMA TEKNOLOJİSİ LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI

SIRA	Cihazın/Araç-Gereç Adı Marka Modeli	Kullanış Amacı	KULLANMA TALİMATI
1	Dürbün BARKSA <i>10-30x 60 Gladiator</i> <i>Zoom Ruby Lens</i>	Uzaktaki cisimleri rahat görmeyi sağlamak	<ul style="list-style-type: none"> Cihazın pillerini doğru bir şekilde yerleştirin. Göz bebeği mesafesini ayarlayın. Sağ gözünüzü kapatarak bir cismi sol gözünüzle görün ve şekil keskin ve net biçimde gözükeneye kadar odak ayar tekerleğini çevirin. Sağ gözünüzü açıp sol gözünüzü kapatın ve obje keskin ve net oluncaya kadar dioptri ayar halkasını (10 ile 30X'kadar) çevirin. Her iki göz de odaklandığında sadece merkez tekerleği kullanmaya ihtiyaç duyulacaktır.
2	Elektroşoker SAMUS 725MP	Balık örnekleme yapmak	<ul style="list-style-type: none"> Cihazın kabloları uygun girişlere takılır. Cihazı aküsüne bağlarken “+” uç “+” uca “-” uç “-” uca gelecek şekilde bağlanır. Cihazın kullanımına başlamak için şifresi girilir ve onaylanır. Cihaz açılınca voltaj ve frekans ayarları yapılarak hazır duruma getirilir. Cihazdan çıkan bakır uçlu tel suya bırakılır. Cihaz kepçesi suya daldırılır. Cihazın kepçesine bağlı kablo üzerinden akım verme düğmesiyle akım verilir.
3	GPS Cihazı Magellan Triton 500	Arazi çalışmalarında vb. yön bulabilmek, koordinat alabilmek için kullanılır	<ul style="list-style-type: none"> Cihazın çalışması için 2 adet AA (mümkünse şarj edilebilen) kalem pilleri takılarak çalışır. Cihaz sağ tarafında bulunan “AC/KAPA” butonu ile çalıştırılır ve otomatik olarak harita ekranına geçer. Cihaz çalıştıktan sonra otomatik olarak uydu yakalamaya çalışır. Sağ üst pencerede bulunan sinyal seviyesi göstergesi ile uydu bağlantı durumu izlenebilir. Karanlık ortamlarda kullanma amaçlı olarak cihazda kademeli aydınlatma mevcuttur. Aydınlatma ile ilgili ayar cihazın sol yan tarafında bulunan “IŞIK” butonu ile yapılır. Işık parlaklığı çevresel şartlara göre en uygunu seçilip ayarlanmalıdır. Unutulmamalıdır ki açık ışık pil tüketimini hızlandırır. Bu nedenle de yedek pillerin muhakkak yanınızda olması gereklidir. Açılıştan otomatik olarak ekrana gelen harita ekranının haricinde diğer ekranları da görebilmek için “PAGE” tuşu kullanılır. Geri dönmek için ise “ESC” tuşu kullanılır. Her bir ekrana ait bilgi değişikliği, sayaç sıfırlama gibi işlemler için ilgili ekranda “MENU” VEYA “ENTER” tuşuna basılır ve gerekli işlemler için yönerge takip edilir. Cihaz her ne kadar ileri teknoloji uydu izleme sistemine sahip olsa dahi en azından ilk uydu yakalama işleminin gökyüzü görüşü olan ve fiziksel engel olmayan bir ortamda yapılması öngörülmüştür. GPS cihazını vücuttan yarım metre önde omuz veya baş hizasında tutmak önemlidir. Böylece daha hızlı uydu yakalamak mümkündür.

Laboratuvar Sorumlusu:	İmza:	Tarih:
------------------------	-------	--------



HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">TEORİK DERSLİK KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-10 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 1/2</p>	
---	--	---	---

TEORİK DERSLİK KULLANMA TALİMATI

SIRA	Cihazın/Araç-Gereç Adı Marka Modeli	Kullanılış Amacı	Derslik No	KULLANMA TALİMATI
1	Bilgisayar Kasası <i>Crea Marka</i>	Ders Sunumlarını yapmak, internete bağlanmak vb.	Derslik I	<ul style="list-style-type: none"> Gerekli dış bileşenler anakart üzerinde bulunan uygun portlara (PS/2, USB, VGA, serial port) bağlandıktan sonra güç kaynağının açma/kapama düğmesi açılarak sisteme elektrik verilir. Önde bulunan açma/kapama düğmesinden sistem çalıştırılır.
2	Projeksiyon Cihazı <i>BENQ Marka</i>	Slayt ve diğer sunumlar için görüntü sağlamak	Derslik I	<ul style="list-style-type: none"> Projeksiyonun güç kablosu fişe takılır. Üzerindeki AÇMA/KAPAMA düğmesiyle açılır. Görüntü alındıktan sonra cihaz bilgisayara bağlanır.
3	Bilgisayar Kasası <i>Crea Marka</i>	Ders Sunumlarını yapmak, internete bağlanmak vb.	Derslik II	<ul style="list-style-type: none"> Gerekli dış bileşenler anakart üzerinde bulunan uygun portlara (PS/2, USB, VGA, serial port) bağlandıktan sonra güç kaynağının açma/kapama düğmesi açılarak sisteme elektrik verilir. Önde bulunan açma/kapama düğmesinden sistem çalıştırılır.
4	Projeksiyon Cihazı <i>Hitachi Marka</i>	Slayt ve diğer sunumlar için görüntü sağlamak	Derslik II	<ul style="list-style-type: none"> Projeksiyonun güç kablosu fişe takılır. Üzerindeki AÇMA/KAPAMA düğmesiyle açılır. Görüntü alındıktan sonra cihaz bilgisayara bağlanır.
5	Akıllı Tahta Tableti <i>Hitachi marka</i>	Ders Sunumlarını yapmak, internete bağlanmak vb.	Derslik II	<ul style="list-style-type: none"> Üzerindeki açma/kapama düğmesiyle açılır. Görüntü alındıktan sonra tabletin kullanılması için gerekli olan USB girişli kablolu iletişim aracı bilgisayara takılır. Bilgisayarla tablet arasındaki iletişim sağlanır. Bilgisayarın akıllı tahta tabletiyle ister dokunmatik ister kalemle kontrolü sağlanabilir.
6	Akıllı Tahta <i>Hitachi marka</i>	Ders Sunumlarını yapmak, internete bağlanmak vb.	Derslik II	<ul style="list-style-type: none"> Akıllı tahtanın çalışabilmesi için mevcut bilgisayara CD ile program kurulumu yapılır. Güç kaynağı kablosu fişe takılır. Uzaktan kumandasındaki açma/kapama tuşuyla açılır. Görüntü alındıktan sonra cihaz bilgisayara bağlanır. Gerektiğinde kendi tabletiyle veya dokunmatik olarak kontrol edilebilir.
7	Bilgisayar Kasası <i>Quake Marka</i>	Ders Sunumlarını yapmak, internete bağlanmak vb.	Derslik III	<ul style="list-style-type: none"> Gerekli dış bileşenler anakart üzerinde bulunan uygun portlara (PS/2, USB, VGA, serial port) bağlandıktan sonra güç kaynağının açma/kapama düğmesi açılarak sisteme elektrik verilir. Önde bulunan açma/kapama düğmesinden sistem çalıştırılır.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">TEORİK DERSLİK KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-10 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 2/2</p>	
---	--	---	---



SIRA	Cihazın/Araç-Gereç Adı Marka Modeli	Kullanılış Amacı	Derslik No	KULLANMA TALİMATI
8	Projeksiyon Cihazı <i>Epson Marka</i>	Slayt ve diğer sunumlar için görüntü sağlamak	Derslik III	<ul style="list-style-type: none"> Projeksiyonun güç kablosu fişe takılır. Üzerindeki AÇMA/KAPAMA düğmesiyle açılır. Görüntü alındıktan sonra cihaz bilgisayara bağlanır.
9	Bilgisayar Kasası <i>Crea Marka</i>	Ders Sunumlarını yapmak, internete bağlanmak vb.	Derslik IV	<ul style="list-style-type: none"> Gerekli dış bileşenler anakart üzerinde bulunan uygun portlara (PS/2, USB, VGA, serial port) bağlandıktan sonra güç kaynağının açma/kapama düğmesi açılarak sisteme elektrik verilir. Önde bulunan açma/kapama düğmesinden sistem çalıştırılır.
10	Projeksiyon Cihazı <i>Benq Marka</i>	Slayt ve diğer sunumlar için görüntü sağlamak	Derslik IV	<ul style="list-style-type: none"> Projeksiyonun güç kablosu fişe takılır. Üzerindeki AÇMA/KAPAMA düğmesiyle açılır. Görüntü alındıktan sonra cihaz bilgisayara bağlanır.
11	Projeksiyon Perdesi <i>Projeksiyon Perdesi</i>	Projeksiyondan gelen görüntüyü yansıtmak	Derslik IV	<ul style="list-style-type: none"> Projeksiyondan yansıyan görüntünün düzgün ve pürüzsüz çıkmasını sağlar. Projeksiyon için uygun bir yere monte edilir. Açılır-kapanır olmalıdır.

Teorik Derslikler Sorumlusu:	İmza:	Tarih:
------------------------------	-------	--------

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN



HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN



	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">AKADEMİK PERSONEL GÖREV TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-12 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 1/11</p>	
---	--	--	---

AKADEMİK PERSONEL GÖREV TALİMATI

SIRA	AKADEMİK PERSONEL	GÖREV TALİMATI
1	Dekan	<ul style="list-style-type: none"> Fakülte kurullarına başkanlık etmek, fakülte kurullarının kararlarını uygulamak ve fakülte birimleri arasında düzenli çalışmayı sağlar. Her öğretim yılı sonunda ve istendiğinde fakültenin genel durumu ve işleyişi hakkında rektöre rapor verir. Fakültenin ödenek ve kadro ihtiyaçlarını gerekçesi ile birlikte rektörlüğe bildirmek, fakülte bütçesi ile ilgili öneriyi fakülte yönetim kurulunun da görüşünü aldıktan sonra rektörlüğe sunar. Fakültenin birimleri ve her düzeydeki personeli üzerinde genel gözetim ve denetim görevini sürdürür. Kanun ve yönetmeliklerle kendisine verilen diğer görevleri yapar. Fakültenin ve bağlı birimlerinin öğretim kapasitesinin rasyonel bir şekilde kullanılmasında ve geliştirilmesinde, gerektiği zaman güvenlik önlemlerinin alınmasında, öğrencilere gerekli sosyal hizmetlerin sağlanmasında, eğitim – öğretim, bilimsel araştırma ve yayın faaliyetlerinin düzenli bir şekilde yürütülmesinde, bütün faaliyetlerin gözetim ve denetiminin yapılmasında, takip ve kontrol edilmesinde ve sonuçlarının alınmasında rektöre karşı birinci derecede sorumludur.

SIRA	AKADEMİK PERSONEL	GÖREV TALİMATI
2	Dekan Yardımcısı (İdari İşler)	<p>İdari işlerle ilgilenen dekan yardımcısı aşağıdaki görevlerden sorumludur:</p> <ul style="list-style-type: none"> Personel İşleri Muhasebe Mali İşler (Satın alma) Demirbaş, Ayniyat İşleri Sivil Savunma İşleri Yemekhane ve Kantin Bilimsel Etkinlik Yazışmaları Yayın teşvikleri, ödülleri ve faaliyetleri Diğer kamu ve meslek kuruluşları ile ilişkiler Bina ve çevre sorunları Kütüphane Araştırma ve Uygulama laboratuvarları Fakülte Yönetim Kurulu Toplantılarının takibi Komisyonlar <ul style="list-style-type: none"> Satın alma Komisyonu Malzeme Muayene ve Sayım Komisyonu Muayene ve Kabul Komisyonu Yemekhane Komisyonu Sosyal Faaliyet Komisyonu Sportif Faaliyetler Komisyonu Diğer Komisyonlar Burslar Döner Sermaye İşleri Fakülte Dekanı tarafından tevdi edilen diğer görevler

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN



	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">AKADEMİK PERSONEL GÖREV TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-12 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 2/11</p>	
---	--	--	---

SIRA	AKADEMİK PERSONEL	GÖREV TALİMATI
3	Dekan Yardımcısı (Akademik İşler)	<p>Akademik işlerle ilgilenen dekan yardımcısı aşağıdaki sorumlulukları yerine getirir:</p> <ul style="list-style-type: none"> Eğitim öğretim ile ilgili işler Öğrenci İşleri Uyum, Muafiyet, yatay ve dikey geçişler Ders görevlendirme yazışmaları Ders, seminer ve sınav programları Staj Yurtdışı akademik ilişkiler Yurtdışı ile ilgili İşler Sürekli Eğitim Merkezi ile ilgili işler Proje ve araştırma faaliyetleri Fakülte Web Yönetimi Kitap, dergi ve ders notu faaliyetleri Sosyal, kültürel ve sportif faaliyetler Fakülte tanıtım faaliyetleri Duyuru, ilan ve stant talepleri Akademik kuruluşlarla ilişkiler Fakülte Kurulu Toplantılarının takibi Komisyonlar <ul style="list-style-type: none"> Eğitim Komisyonu Fakülte Dekanı tarafından tevdi edilen diğer görevler

SIRA	AKADEMİK PERSONEL	GÖREV TALİMATI
4	Bölüm Başkanı	<ul style="list-style-type: none"> Fakülte kuruluna katılmak ve bölümü temsil eder. Bölümde görevli öğretim elemanlarının görevlerini yapmalarını izler ve denetler. Her öğretim yılı sonunda, bölümün geçmiş yıllardaki eğitim-öğretim ve araştırma faaliyeti ile gelecek yıldaki çalışma planını açıklayan raporu hazırlar ve dekana sunar. İlgili kanun ve yönetmeliklerle verilen diğer görevleri yapar. Bölümün her düzeydeki eğitim-öğretim ve araştırmalarından, bölümle ilgili her türlü faaliyetin düzenli ve verimli olarak yürütülmesinden ve kaynakların etkili biçimde kullanılmasını sağlamaktan sorumludur.

SIRA	AKADEMİK PERSONEL	GÖREV TALİMATI
5	Bölüm Başkan Yardımcısı	<ul style="list-style-type: none"> Bölüm başkanının verdiği görevleri yapar. Sınav programlarının hazırlanmasında ve işleyişinde bölüm başkanına yardımcı olur. Bölüm başkanı olmadığında ders akışı ile ilgili düzeni sağlar. Bölüm başkanının kendilerine verdiği yetkileri kullanır.



HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">AKADEMİK PERSONEL GÖREV TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-12 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 2 REV. TAR.: 17/ 01/2020 SAYFA: 3/11</p>	
---	--	--	---

SIRA	AKADEMİK PERSONEL	GÖREV TALİMATI
6	Kalite Koordinatörü	<ul style="list-style-type: none"> Kalite Yönetim Sistemi ve hizmet sunumuna yönelik politikalar geliştirerek ve bu politikalara uygun stratejik planlar yapar. Mevcut durumu etkinlik, verimlilik ve hizmet kalitesi yönünden değerlendirerek kurumun kaynaklarını belirlenen politika ve hazırlanan planlar doğrultusunda harekete geçirir, uygulamaya koyar, izler ve yeni durumlara göre hizmetin kalite ve verimliliğinde sürekliliği sağlamak üzere gerekli tedbirleri alır. Çalışmalardan elde edilen düzeltici/önleyici faaliyetler sonucunda ulaşılan çözümleri standartlaştırarak uygulamaya koyar. Kurumun kaynaklarını ve potansiyelini göz önüne alarak planlama yapar. Eğitim konusunda çalışmaları başlatır, bunun için gerekli kaynak ve imkânları harekete geçirerek çalışma ve uygulama ortamını sağlar. Bütün çalışanların bilgi ve beceri düzeyinin yükseltilmesi birim içi koordinasyonun sağlanması ve çalışanlar arasında güvene ve sürekli gelişmeye dayalı bir ortamın yaratılmasını sağlar. Bütün çalışanlar tarafından analiz, problem çözme ve karar verme tekniklerinin sistematik bir şekilde kullanılması ve verilerle yönetim anlayışının kurumda yerleşmesini sağlar. Yapılan çalışmaları değerlendirir ve sonuçlar konusunda kurum çalışanlarına bilgi verir. Kalite ile ilgili faaliyetleri kaydeder ve kalite el kitabı, prosedürler ve iş talimatları gibi bilgilendirici metinler hazırlar. İç kalite tetkikleri ile kalite yönetimi faaliyetlerini yürütür. Kalite yönetim sisteminin gözden geçirilmesi maksadıyla toplantıları planlar. İç denetim kontrollerini kontrol listelerine göre yapar/yaptırır. Kalite yönetim uygulamaları ile ilgili gelişmeleri yıl da bir rapor halinde Denizcilik Genel Müdürlüğüne sunar. Kalite Yönetim Sistemi içerisinde Fatsa Deniz Bilimleri Fakültesi yukarıda tanımlanan görevleri kendi sorumluluk alanları çerçevesinde fakültenin kalite koordinatörleri olarak Dekanlık tarafından atanan Kalite Koordinatörüne bağlı yürütür.

SIRA	AKADEMİK PERSONEL	GÖREV TALİMATI
7	ADEK Kalite Koordinatörü	<ul style="list-style-type: none"> Fatsa Deniz Bilimleri Fakültesi Akademik Değerlendirme ve Kalite Geliştirme çalışmalarının etkin bir şekilde yürütülebilmesi için “Strateji Geliştirme” faaliyetlerinin temel nitelikleri, mevcut durumu ve stratejilerin belirlemek. Fakültemize ilişkin veriler kullanılarak “Strateji Geliştirme Raporu” hazırlanmak. Her yıl yapılan ADEK raporlarında kullanılan akademik ve idari personel ile öğrenci anketlerini organize etmek. ADEK raporlarında kullanılmak üzere performans göstergelerinin tablo ve grafiklerin güncelleştirilmesini sağlamak. Öz Değerlendirme çalışmalarının tarihlerini eğitim-öğretim yılı başında belirlemek, yönetime bildirmek ve formların dağıtım- toplama işlemlerinin organizasyonunu sağlamak Bütün çalışanlar tarafından analiz, problem çözme ve karar verme



HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSİA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">AKADEMİK PERSONEL GÖREV TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-12 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 4/11</p>	
---	---	--	---

	<p>ADEK Kalite Koordinatörü (devamı)</p>	<p>tekniklerinin sistematik bir şekilde kullanılması ve verilerle yönetim anlayışının kurumda yerleşmesi için çalışmalar yapmak</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapılan çalışmaları değerlendirir ve sonuçlar konusunda kurum çalışanlarına bilgi vermek. Kalite ile ilgili faaliyetleri kaydeder ve kalite el kitabı, prosedürler ve iş talimatları gibi bilgilendirici metinler hazırlamak. Personel eğitimi konusunda Fakülte sekreterliğine gereklilikler konusunda bilgi vermek, ADEK ile ilgili rapor, uygulama ve gelişmeleri yılda bir rapor halinde Dekanlığa sunmak.
--	--	---

SIRA	AKADEMİK PERSONEL	GÖREV TALİMATI
8	ERASMUS Koordinatörü	<ul style="list-style-type: none"> UİB ile eşgüdüm ve uyum içerisinde çalışmak UİB ile fakülte/yüksekokul/enstitü arasındaki koordinasyonun sağlıklı bir biçimde yürütülmesini sağlamak UİB’den gelen resmi yazı ve e-postaları ilgili olduğu durumlarda bölüm koordinatörleri ile paylaşmak, UİB tarafından düzenlenen genel koordinasyon toplantılarına koordinatörü olduğu fakülte/yüksekokul/enstitü adına katılmak, Duyuruların yapılmasını ve öğrencilerin görebilecekleri yerlere asılmasını sağlamak, Bölüm koordinatörleri ve UİB arasında karşılıklı bilgi akışını sağlamak, Biriminde bilgilendirme toplantıları düzenlemek ve fakülte/enstitü/yüksekokul içinde bilgi dağılımını sağlamak, UİB hareketlilik faaliyetlerinin sağlıklı yürütmesine birimi adına destek vermek, koordinatörü olduğu birimde Erasmus Programının işleyişini koordine etmek, Öğrenciler için Erasmus Programı tanıtım toplantıları düzenlemek ve ilgili akademik yıla özgü seçim kriterlerini ilan etmek, Yeni ikili anlaşmaları yapmak ve bölüm koordinatörleri ile bölüm öğretim elemanlarının bu konuda teşvik etmek, Öğrencilerin değişime gidebilecekleri ikili anlaşmaları duyurmak, Öğrenci seçim sürecini fakülte/enstitü/yüksekokul düzeyinde koordine etmek, Erasmus hareketlilik başvuruları için UİB tarafından yapılan ilanların ve seçim sonuçlarının birimlerde duyurulmasını sağlamak Derslerin tanınması ve değişime gidilebilecek yüksek öğretim kurumunun değişim öğrencisi kabul koşulları ile ilgili olarak öğrencilere bilgi vermek (Örnek: Hangi dilde derslerin verildiği) Öğrencilerin alacağı derslerin seçilmesi ve Öğrenim Anlaşması (Learning Agreement) formunun doldurulmasında gerekirse bölüm koordinatörüne destek olmak ya da (gerekirse) doğrudan bu görevi üstlenmek Hareketlilik faaliyetini tamamlayan öğrencilerin akademik tanınma/ders saydırma işlemlerini yapmak ya da bu konuda bölüm koordinatörüne destek olmak, Gelen öğrencilerin akademik oryantasyonu, ders seçimi, eğitimlerinin takibi ve transkriptlerinin hazırlanmasında bölüm koordinatörüne destek olmak ya da doğrudan bu görevi üstlenmek



HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
<p>Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ</p>	<p>Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN</p>

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">AKADEMİK PERSONEL GÖREV TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-12 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 5/11</p>	
---	--	--	---

	<p>ERASMUS Koordinatörü (Devamı)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Gelen öğrenciler için gerektiğinde ders açılması işlemlerini takip etmek Değişime gelen öğrenciler için eğitim sistemi, notlama ve değerlendirme, öğrencinin hak ve yükümlülükleri ile ilgili bilgilendirme toplantısı düzenlemek ve bilgi notu hazırlamak Akademik personel değişim sürecini fakülte/enstitü/yüksekokul düzeyinde koordine etmek Akademik personele, değişime gidebilecekleri ikili anlaşmaları duyurmak, Birimde akademik personel değişimi ile ilgili duyuruların ve bilgilendirmenin sağlıklı bir şekilde yapılmasını sağlamak, Akademik personel değişim koşullarını Erasmus Uygulama El Kitabı ve Erasmus Yönergesi doğrultusunda ilan etmek, Akademisyen değişimine giden öğretim üyelerinin fakülte/ enstitü / yüksekokul tanıtımını (eğitim sistemi, notlandırma, yabancı dilde verilen dersler gibi) yapmalarını sağlamak, Gelen akademik personelin akademik ihtiyaçlarının karşılanması, ders verme süreçlerinin-programlarının yönetimi ve birimde misafir edilmesini organize etmek. Erasmus Programı ile ilgili olarak karşılaşılan problemlerin çözümünde aktif rol almak, gerekli görülen hallerde ÜİB ile bilgi ve tecrübe paylaşımı yapmak. AKTS ve hareketliliğin sağlıklı yürütülmesine yönelik çalışmalar kapsamında yapılacak müfredat düzenlemelerine doğrudan katılmak, Yüksekokul / Enstitü / Bölüm veya Anabilim Dalı ECTS bilgi paketlerinin hazırlanması, güncellenmesi ve kurum koordinatörüne gönderilmesinden sorumlu olmak Bazı fakülte, yüksekokul ve enstitülerde (Tıp, Veteriner, Hukuk, Dış Hekimliği gibi tek diploma programı bulunan fakültelerde veya bölüm koordinatörünün izinli olduğu hallerde) doğrudan bölüm koordinatörü görevini üstlenmek Fakülte / Enstitü / Yüksekokul'un Uluslararasılaşma Stratejisinin belirlenmesinde etkin rol almak
--	--	--



SIRA	AKADEMİK PERSONEL	GÖREV TALİMATI
9	Staj Komisyonu Başkanı	<ul style="list-style-type: none"> Bölüm öğrencilerine staj olanaklarının artırılması için kamu ve endüstriyel kuruluşlar ile iletişim içinde bulunup stajyer öğrenci kontenjanları ve staj olanakları ile ilgili bilgileri toplayarak bu bilgileri bölüm içinde duyurur. Staj olanakları sağlayacak kurum ve kuruluşların istek ve ihtiyaçlarını öğrenmek üzere bir anket çalışması yapar, anket sonuçlarından ve elde ettiği görüşmelerden yola çıkarak staj olanaklarının geliştirilmesi için gerekli önlemlerini bir rapor haline getirir. Staj yapan öğrenciler ve staj yeri ile ilgili tüm bilgileri ileride istatistiki çalışmalarda ve doküman hazırlanmasında kullanmak üzere bir veri tabanında saklamak üzere Bilgi İşlem Komisyonu'na gönderir. Staj zamanında stajın kalitesi ve kurallara uygunluğunu izlemek üzere firmalar ile iletişime geçerek gerekli denetim mekanizmasını kurar ve işler hale geçirir. Staj dönemi sonunda staj defterlerini toplayarak değerlendirilmesi işlemlerini yürütür ve yürüten komisyonları denetler. Yaptığı çalışmaları, önerilerini, istek ve ihtiyaçlarını Bölüm ADEK Komisyonuna bir rapor halinde sunar.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">AKADEMİK PERSONEL GÖREV TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-12 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 6/11</p>	
---	--	--	---

SIRA	AKADEMİK PERSONEL	GÖREV TALİMATI
10	Ana Bilimdalı Başkanı	<ul style="list-style-type: none"> Anabilim dalı kuruluna başkanlık eder ve kurul kararlarını yürütür. Anabilim dalında öğretim elemanları arasında eşgüdümü sağlar. Anabilim dalını ders dağılımlarını öğretim elemanları arasında dengeli ve makul bir şekilde yapar. Bölüm Başkanlığı ile kendi anabilim dalı arasındaki her türlü yazışmanın sağlıklı bir şekilde yürütülmesini sağlar. Ek ders ve sınav ücret çizelgelerinin zamanında ve doğru bir biçimde hazırlanmasını sağlar. Anabilim dalında genel gözetim ve denetim görevini yapar. Anabilim dalında eğitim-öğretimin düzenli bir şekilde sürdürülmesini sağlar. Anabilim dalının eğitim-öğretimle ilgili sorunlarını tespit eder, Bölüm Başkanlığına iletir. Anabilim Dalındaki öğrenci-öğretim elemanı ilişkilerinin, eğitim-öğretimin amaçları doğrultusunda, düzenli ve sağlıklı bir şekilde yürütülmesini sağlar. Eğitim-öğretimin ve bilimsel araştırmaların verimli ve etkili bir şekilde gerçekleşmesi amacıyla yönelik olarak Anabilim dalındaki öğretim elemanları arasında uygun bir iletişim ortamının oluşmasına çalışır. Anabilim dalında araştırma projelerinin düzenli olarak hazırlanmasını ve sürdürülmesini sağlar. Anabilim dalı değerlendirme ve kalite geliştirme çalışmalarını yürütür. Anabilim dalının çıktı yeterliliklerinin belirlenmesini sağlar. Anabilim dalının öz değerlendirme raporunu hazırlar. Anabilim dalının stratejik planını hazırlar. Anabilim dalının akredite edilmesi için gerekli çalışmaları yapar. Anabilim dalının değerlendirme ve kalite geliştirme çalışmalarının yıllık raporlarını hazırlar ve Bölüm Başkanlığına sunar. Fakülte Akademik Genel Kurul için Anabilim dalı ile ilgili gerekli bilgileri sağlar. Her eğitim-öğretim yarıyılında Anabilim dalının seminer programlarını hazırlar ve Bölüm Başkanlığına sunar. Her dönem başında ders kayıtlarının düzenli bir biçimde yapılmasını sağlar Ders kayıtlarının düzenli bir biçimde yapılabilmesi için danışmanlarla toplantılar yapar. Danışmanlık yönergesinin uygulanmasını sağlar. Ders notlarının düzenli bir biçimde otomasyon sistemine girilmesini sağlar. Derslik kapı programları ile öğretim elemanı kapı programlarının hazırlanmasını sağlar. Öğretim elemanlarının hazırlayacakları ders öğretim programlarının internet ortamında ilan edilmesini ve öğrencilere duyurulmasını sağlar. Öğretim elemanlarının derslerini düzenli olarak yapmalarını sağlar. ERASMUS programlarının planlanmasını ve yürütülmesini sağlar. Anabilim dalında European Credits Transfer System (ECTS- AKTS) dikkate alınarak diploma ekinin hazırlanmasını sağlar. Dekanlığın görev alanı ile ilgili vereceği diğer işleri yapar.



HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">AKADEMİK PERSONEL GÖREV TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-12 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 7/11</p>	
---	--	--	---

SIRA	AKADEMİK PERSONEL	GÖREV TALİMATI
11	Öğretim Üyesi	<ul style="list-style-type: none"> Mevcut potansiyelinin tümünü kullanarak Fakülte/Yüksek Okul/Meslek Yüksekokulu ve bulunduğu bölümün amaç ve hedeflerine ulaşmaya çalışmak. Fakülte/Yüksek Okul/Meslek Yüksekokulu kalite sistemi bünyesinde kendi sorumluluğunda belirtilen faaliyetleri yerine getirmek. Sorumlusu olduğu dersler ve laboratuvarlar için Fakülte Dekanının /Yüksek Okul/Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü'nün talep ettiği bilgileri ve dokümanları vermek. Her yarıyıl sonunda sorumlusu olduğu dersler için öğrenciler tarafından doldurulan ders değerlendirme formu sonuçlarına göre iyileştirme çalışmaları yapmak. Yüksek Öğretim Kanunu ve Yönetmeliklerinde belirtilen diğer görevleri yapmak Danışmanlık ve derslerini Yükseköğretim mevzuatı ve çağdaş/gelişmiş ülke idealine sadakatle bağlı olarak en iyi şekilde yerine getirir. Kendini sürekli geliştirir; yabancı dil ve akademik bilgi seviyesi ile entelektüel donanımını geliştirme; ders dışı üniversite etkinlikleri düzenleme ve düzenlenen faaliyetlere katkı sağlama; sosyal sorumluluk projeleri yapma, topluma önder ve öğrencilerine yararlı olma çabası içinde olur. Dekan/Yüksekokul Müdürü/Meslek Yüksek Okulu ve Bölüm Başkanı'nın verdiği görevleri yapar.

SIRA	AKADEMİK PERSONEL	GÖREV TALİMATI
12	Öğretim Görevlisi	<ul style="list-style-type: none"> Mevcut potansiyelinin tümünü kullanarak Fakülte/Yüksek Okul/Meslek Yüksekokulu ve bulunduğu bölümün amaç ve hedeflerine ulaşmaya çalışmak. Fakülte/Yüksek Okul/Meslek Yüksekokulu kalite sistemi bünyesinde kendi sorumluluğunda belirtilen faaliyetleri yerine getirmek. Sorumlusu olduğu dersler ve laboratuvarlar için Fakülte Dekanının /Yüksek Okul/Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü'nün talep ettiği bilgileri ve dokümanları vermek. Her yarıyıl sonunda sorumlusu olduğu dersler için öğrenciler tarafından doldurulan ders değerlendirme formu sonuçlarına göre iyileştirme çalışmaları yapmak. Yüksek Öğretim Kanunu ve Yönetmeliklerinde belirtilen diğer görevleri yapmak. Danışmanlık ve derslerini Yükseköğretim mevzuatı ve çağdaş/gelişmiş ülke idealine sadakatle bağlı olarak en iyi şekilde yerine getirir. Kendini sürekli geliştirir; yabancı dil ve akademik bilgi seviyesi ile entelektüel donanımını geliştirme; ders dışı üniversite etkinlikleri düzenleme ve düzenlenen faaliyetlere katkı sağlama; sosyal sorumluluk projeleri yapma, topluma önder ve öğrencilerine yararlı olma çabası içinde olur. Dekan/Yüksekokul Müdürü/Meslek Yüksek Okulu ve Bölüm Başkanı'nın verdiği görevleri yapar.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN



	<p>T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p>AKADEMİK PERSONEL GÖREV TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-12 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 8/11</p>	
---	--	--	---

SIRA	AKADEMİK PERSONEL	GÖREV TALİMATI
13	Okutman	<ul style="list-style-type: none"> Mevcut potansiyelinin tümünü kullanarak Fakülte ve bulunduğu bölümün amaç ve hedeflerine ulaşmaya çalışmak. Fakülte kalite sistemi bünyesinde kendi sorumluluğunda belirtilen faaliyetleri yerine getirmek. Sorumlusu olduğu dersler ve laboratuvarlar için Fakülte Dekanının talep ettiği bilgileri ve dokümanları vermek. Her yarıyıl sonunda sorumlusu olduğu dersler için öğrenciler tarafından doldurulan ders değerlendirme formu sonuçlarına göre iyileştirme çalışmaları yapmak. Yüksek Öğretim Kanunu ve Yönetmeliklerinde belirtilen diğer görevleri yapmak. Anabilim Dalı, Bölüm Başkanı ve Dekanın verdiği görevleri yapmak.

SIRA	AKADEMİK PERSONEL	GÖREV TALİMATI
14	Uzman	<ul style="list-style-type: none"> Mevcut potansiyelinin tümünü kullanarak Fakülte/Yüksek Okul/Meslek Yüksekokulu ve bulunduğu bölümün amaç ve hedeflerine ulaşmaya çalışmak. Fakülte/Yüksek Okul/Meslek Yüksekokulu kalite sistemi bünyesinde kendi sorumluluğunda belirtilen faaliyetleri yerine getirmek. Sorumlusu olduğu dersler ve laboratuvarlar için Fakülte Dekanının /Yüksek Okul/Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü'nün talep ettiği bilgileri ve dokümanları vermek. Her yarıyıl sonunda sorumlusu olduğu dersler için öğrenciler tarafından doldurulan ders değerlendirme formu sonuçlarına göre iyileştirme çalışmaları yapmak. Yüksek Öğretim Kanunu ve Yönetmeliklerinde belirtilen diğer görevleri yapmak. Danışmanlık ve derslerini Yükseköğretim mevzuatı ve çağdaş/gelişmiş ülke idealine sadakatle bağlı olarak en iyi şekilde yerine getirmek. Kendini sürekli geliştirir; yabancı dil ve akademik bilgi seviyesi ile entelektüel donanımını geliştirme; ders dışı üniversite etkinlikleri düzenleme ve düzenlenen faaliyetlere katkı sağlama; sosyal sorumluluk projeleri yapma, topluma önder ve öğrencilerine yararlı olma çabası içinde olur. Dekan/Yüksekokul Müdürü/Meslek Yüksek Okulu ve Bölüm Başkanı'nın verdiği görevleri yapar.


SIRA	AKADEMİK PERSONEL	GÖREV TALİMATI
15	Araştırma Görevlisi	<ul style="list-style-type: none"> Mevcut potansiyelinin tümünü kullanarak Fakülte/Yüksek Okul/Meslek Yüksekokulu ve bulunduğu bölümün amaç ve hedeflerine ulaşmaya çalışmak. Fakülte/Yüksek Okul/Meslek Yüksekokulu kalite sistemi bünyesinde kendi sorumluluğunda belirtilen faaliyetleri yerine getirmek. Sorumlusu olduğu dersler ve laboratuvarlar için Fakülte Dekanının /Yüksek Okul/Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü'nün talep ettiği bilgileri ve dokümanları vermek. Her yarıyıl sonunda sorumlusu olduğu dersler için öğrenciler tarafından doldurulan ders değerlendirme formu sonuçlarına göre iyileştirme

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">AKADEMİK PERSONEL GÖREV TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-12 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 9/11</p>	
---	--	--	---



SIRA	AKADEMİK PERSONEL	GÖREV TALİMATI
	Araştırma Görevlisi (Devamı)	<p>çalışmaları yapmak.</p> <ul style="list-style-type: none"> Yüksek Öğretim Kanunu ve Yönetmeliklerinde belirtilen diğer görevleri yapmak. Danışmanlık ve derslerini Yükseköğretim mevzuatı ve çağdaş/gelişmiş ülke idealine sadakatle bağlı olarak en iyi şekilde yerine getirir. Kendini sürekli geliştirir; yabancı dil ve akademik bilgi seviyesi ile entelektüel donanımını geliştirme; ders dışı üniversite etkinlikleri düzenleme ve düzenlenen faaliyetlere katkı sağlama; sosyal sorumluluk projeleri yapma, topluma önder ve öğrencilerine yararlı olma çabası içinde olur. Dekan/Yüksekokul Müdürü/Meslek Yüksek Okulu ve Bölüm Başkanı'nın verdiği görevleri yapar.
16	Öğrenci Uygulama Laboratuvarı Sorumlusu	<ul style="list-style-type: none"> Malzeme ve cihazların devamlı kontrol ve sayımını yapmak Laboratuvarında bulunan her türlü araçları kullanılmaya ve işletmeye hazır bulundurmak, kullanmak, işletmek ve gerekli bakımını sağlamak. Laboratuvar hayvanlarının bakımı ile kafeslerinin temizliği ve etiketlerinin konulmasına sağlamak. Laboratuvarında imhası gereken artık malzemenin, gazların bertaraf edilmesine nezaret etmek ve laboratuvarların çevreye zararlı olmasını önlemek için gereken tedbirleri almak. Devamlı temiz ve düzenli olmasını sağlamak.
17	Avlama Teknolojisi Laboratuvar Sorumlusu	<ul style="list-style-type: none"> Avlama Teknolojisi laboratuvar çalışmalarının düzenli bir şekilde yürütülmesinin sağlar. Avlama Teknolojisi laboratuvarının düzeninden ve içerdeki araç gereçlerden sorumludur. Laboratuvarın ihtiyaçlarını belirler. Akademik personelin isteklerini değerlendirmeye alır.
18	Balıkçılık Biyolojisi Laboratuvar Sorumlusu	<ul style="list-style-type: none"> Balıkçılık Biyolojisi laboratuvar çalışmalarının düzenli bir şekilde yürütülmesinin sağlanması. Balıkçılık Biyolojisi laboratuvarının düzeninden ve içerdeki araç gereçlerden sorumludur. Laboratuvarın ihtiyaçlarını belirler. Akademik personelin isteklerini değerlendirmeye alır.
19	Akvaryum Ünitesi Sorumlusu	<ul style="list-style-type: none"> Akvaryum Ünitesi çalışmalarının düzenli bir şekilde yürütülmesinin sağlanması. Akvaryum Ünitesinin düzeninden ve içerdeki araç gereçlerden sorumludur. Laboratuvarın ihtiyaçlarını belirler. Akademik personelin isteklerini değerlendirmeye alır.
20	Genetik Laboratuvarı Sorumlusu	<ul style="list-style-type: none"> Genetik laboratuvar çalışmalarının düzenli bir şekilde yürütülmesinin sağlanması. Genetik laboratuvarının düzeninden ve içerdeki araç gereçlerden sorumludur.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">AKADEMİK PERSONEL GÖREV TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-12 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 10/11</p>	
---	--	---	---

SIRA	AKADEMİK PERSONEL	GÖREV TALİMATI
21	Biyokimya Laboratuvarı Sorumlusu	<ul style="list-style-type: none"> Biyokimya laboratuvar çalışmalarının düzenli bir şekilde yürütülmesinin sağlanması. Biyokimya laboratuvarının düzeninden ve içerdeki araç gereçlerden sorumludur. Laboratuvarın ihtiyaçlarını belirler. Akademik personelin isteklerini değerlendirmeye alır.
22	Dalış Ünitesi Sorumlusu	<ul style="list-style-type: none"> Dalış ünitesi çalışmalarının düzenli bir şekilde yürütülmesinin sağlanması. Dalış ünitesinin düzeninden ve içerdeki araç gereçlerden sorumludur. Ünitenin ihtiyaçlarını belirler. Akademik personelin isteklerini değerlendirmeye alır.
23	Moleküler Biyoloji Laboratuvar Sorumlusu	<ul style="list-style-type: none"> Moleküler Biyoloji laboratuvar çalışmalarının düzenli bir şekilde yürütülmesinin sağlanması. Moleküler Biyoloji laboratuvarının düzeninden ve içerdeki araç gereçlerden sorumludur. Laboratuvarın ihtiyaçlarını belirler. Akademik personelin isteklerini değerlendirmeye alır.
24	İşleme Teknolojisi Laboratuvar Sorumlusu	<ul style="list-style-type: none"> İşleme Teknolojisi laboratuvar çalışmalarının düzenli bir şekilde yürütülmesinin sağlanması. İşleme Teknolojisi laboratuvarının düzeninden ve içerdeki araç gereçlerden sorumludur. Laboratuvarın ihtiyaçlarını belirler. Akademik personelin isteklerini değerlendirmeye alır.
25	Bilgisayar Laboratuvar Sorumlusu	<ul style="list-style-type: none"> Bilgisayar laboratuvar çalışmalarının düzenli bir şekilde yürütülmesinin sağlanması. Bilgisayar laboratuvarının düzeninden ve içerdeki araç gereçlerden sorumludur. Laboratuvarın ihtiyaçlarını belirler. Öğrencilerin ve ders öğretim görevlisinin isteklerini değerlendirmeye alır.
26	Yangın Eğitim Merkezi Sorumlusu	<ul style="list-style-type: none"> Uygulamalı yangın eğitimi öncesi tesisi hazır hale getirmek. Yangın eğitimi uygulamalarını yürütmek. Uygulama esnasında kullanılan sarf malzemelerinin sağlanmasına yardımcı olmak.
27	Gemi Terk Eğitim Merkezi Sorumlusu	<ul style="list-style-type: none"> Gemi Terk Eğitim Merkezindeki sistemin sürekli çalışır olmasını sağlamak. Öğrencilerin ve kursiyerlerin gemi terk uygulamalarını yürütülmesine yardımcı olmak.
28	Simülasyon Merkezi (K/Ü-GMDSS-ECDIS-SIVI YÜKELLEÇLEME) Sorumlusu	<ul style="list-style-type: none"> Simülasyon Eğitim Merkezinde yapılacak olan öğrenci uygulamalarını planlamak Simülasyon Eğitim Merkezinde yapılan uygulamalara yardımcı olmak. Simülasyon Eğitim Merkezinde oluşan teknik problemlerin giderilmesi ve sistemin sürekli işler durumda olmasını sağlamak. Simülasyon uygulamalarına yardımcı olmak.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">AKADEMİK PERSONEL GÖREV TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-12 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/ 07/2016 SAYFA: 11/11</p>	
---	--	---	---

SIRA	AKADEMİK PERSONEL	GÖREV TALİMATI
29	Denizde Güvenlik Laboratuvarı Sorumlusu	<ul style="list-style-type: none"> Denizde Güvenlik Laboratuvarındaki alet ve ekipmanın çalışır durumda olmalarını sağlamak. Denizde Güvenlik Laboratuvarı uygulamalarına yardımcı olmak.
30	Gemicilik Laboratuvarı Sorumlusu	<ul style="list-style-type: none"> Gemicik laboratuvarının düzeninden ve içindeki araç gereçlerden sorumludur.
31	Deniz Kimyası Laboratuvarı Sorumlusu	<ul style="list-style-type: none"> Deniz Kimyası laboratuvarının düzenli olmasını sağlamak. Deniz Kimyası laboratuvarı uygulamalarını planlamak. Deniz Kimyası laboratuvarı malzemelerinin temizliğini sağlamak. Laboratuvarda kullanılan kimyasal malzemelerin güvenilir biçimde muhafazasını sağlamak
32	Seyir Laboratuvarı Sorumlusu	<ul style="list-style-type: none"> Seyir laboratuvarının düzenli olmasını sağlamak Çeşitli şekillerde harita temin etmek. Seyir laboratuvarındaki haritaların düzenli saklanması sağlamak. Seyir laboratuvarı uygulamalarını planlamak.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">İDARİ PERSONEL GÖREV TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-13 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/07/2016 SAYFA: 1/4</p>	
---	---	--	---

İDARİ PERSONEL GÖREV TALİMATI

SIRA	İDARİ PERSONEL	GÖREV TALİMATI
1	Fakülte Sekreteri	<ul style="list-style-type: none"> Fakültede çalışan idari, teknik ve yardımcı hizmetler personeli arasında işbölümünü sağlar, gerekli denetim-gözetimi yapar. Akademik ve idari personel ile ilgili mevzuatı bilir, değişiklikleri takip eder. Fakülte yerleşkesinde gerekli güvenlik tedbirlerini alır. Fiziki altyapı iyileştirmelerine yönelik projeler hazırlar. Resmi açılışlar, törenler ve öğrenci etkinlikleri ile ilgili hazırlıkları yapar ve sonuçlandırır. Fakültede eğitim-öğretim etkinlikleri ile sınavların (ÖSYM, AÖF vb.) güvenli bir biçimde yapılabilmesi için gerekli hazırlıkları yapar. Kurum/kuruluş ve şahıslardan Dekanlığa gelen yazıların cevaplandırılması için gerekli işlemleri yapar. Fakülte kurullarının gündemlerini hazırlar; alınan kararların yazdırılmasını, ilgililere dağıtılmasını ve arşivlenmesini sağlar. Akademik ve idari personelin özlük hakları işlemlerinin yürütülmesini sağlar. Bilgi edinme yasası çerçevesinde basit bilgi istemi niteliğini taşıyan yazılara cevap verir. Fakülte öğrenci işlerinin düzenli bir biçimde yürütülmesini sağlar. İdari personelin birinci sicil amiri olarak sicil raporlarını doldurur. İdari personelin izinlerini fakültedeki işleyişi aksatmayacak biçimde düzenler. Dekanın imzasına sunulacak yazıları parafe eder. Fakülte için gerekli olan her türlü mal ve malzeme alımlarında taşınır kayıt kontrol yetkilisi ve ayniyat saymanı ile eşgüdümlü çalışır. Dekanlığın görev alanı ile ilgili vereceği diğer işleri yapar.

SIRA	İDARİ PERSONEL	GÖREV TALİMATI
2	Sekreter Yazı ve Özlük İşleri Memuru	<ul style="list-style-type: none"> Rektörlük, Fakülteler, Yüksek Okullar, Meslek Yüksek Okulları içi ve Rektörlük, Fakülteler, Yüksek Okullar, Meslek Yüksek Okulları dışı yazışmaları yapar ve arşivler. Rektörlük, Fakülteler, Yüksek Okullar, Meslek Yüksek Okulları ve Rektörlük, Fakülteler, Yüksek Okullar, Meslek Yüksek Okulları dışı yazışmalara tarih ve sayı numaraları verir. Akademik ve idari personel ile ilgili yazışma işlemlerini yapar. Fakülte Değerlendirme ve Kalite Geliştirme Birimi için gerekli olan akademik ve idari personel ile ilgili yazışmaları yapar. Fakülte ile ilgili duyuruların yapılmasını sağlar. Fakültede oluşturulan komisyonların yazışmalarını yapar. Fakülte dergisi ve Fakültemiz kütüphanesine gelen dergiler ile ilgili yazışmaları yapar. Kültürel faaliyet yazışma tarihlerinin birimlere bildirilip, afişlerinin gerekli yerlere asılması işlemlerini yürütür. Fakültedeki akademik ve idari personelinin her türlü posta evraklarının teslim alınıp dağıtım işlerini yapar. Fakültede oluşturulan komisyonların görev tanımlarını ve listesini arşivler.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">İDARİ PERSONEL GÖREV TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-13 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/07/2016 SAYFA: 2/4</p>	
---	---	--	---

	<p>Sekreter Yazı ve Özlük İşleri Memuru (devamı)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Birimlerde öğretim elemanları tarafından gerçekleştirilen bilimsel ve sanatsal etkinliklerin, varsa kazanılan ödüllerin listesini tutar. Fakülte Değerlendirme ve Kalite Geliştirme Birimi için gerekli olan akademik ve idari personel ile ilgili bilgilerin teminini sağlar. Kalite güvencesi çerçevesinde akademik ve idari personelle ilgili olarak yapılacak olan anketlerin uygulanmasını ve sonuçlandırılmasını sağlar. Dekanlığın görev alanı ile ilgili vereceği diğer işleri yapar. Yukarıda belirtilen görevlerin yerine getirilmesinde Fakülte Sekreterine karşı sorumludur.
--	--	--

SIRA	İDARİ PERSONEL	GÖREV TALİMATI
3	Öğrenci İşleri Memuru	<ul style="list-style-type: none"> Lisans eğitim-öğretim ve sınav yönetmeliği ile yönetmelik değişikliklerini takip eder, duyurularını yapar. Öğrenci işleri ile ilgili aylık / dönemlik olağan yazışmaları hazırlar ve Dekanlık makamına sunar. Öğrencilerin tecil, not döküm belgesini, kayıt dondurma işlemlerini, burs başarı belgelerini, geçici mezuniyet belgelerini, diplomalarını, öğrenci disiplin soruşturmaları sonucunu vb. dokümanları hazırlar. Öğrencilerin yatay geçiş işlemleri ile ders muafiyet istekleri için gerekli belgeleri hazırlar. Öğrencilerin not döküm ve ilişik kesme belgelerini takip eder. Yaz okulu ile ilgili her türlü yazışmaları ve işlemleri yapar. Fakülteye yeni kayıt yaptıran öğrencilerin her türlü yazışmalarını yapar. Özel yetenek sınavları ile ilgili yazışmaları yapar. Öğrenci katkı payları ile ilgili işlemleri yapar. Ders kayıt işlemleri ile ilgili gerekli hazırlıkları yapar ve sonuçlandırır. Öğrencilerle ilgili her türlü duyuruları yapar. Öğrenci kimlik ve bandrollerinin dağıtım işlemlerini yapar. Her yarıyıl sonunda icmal listelerinin bilgisayar çıktılarının öğretim elemanlarına imzalatılması ve dosyalanarak arşivlenmesini yapar. Öğrencilerle ilgili her türlü evrakların arşivlenmesini yapar. Her yarıyıl sonunda başarı oranlarını tanzim eder. İkinci öğretimde okumakta olan öğrencilerden %10'a girenlerin tespitini yapar. Mazereti nedeniyle sınavlara giremeyen öğrencilerin Yönetim Kurulu kararlarının ilgili bölümlere ve öğrencilere bildirir. Mezuniyet için gerekli sınavlar ile not yükseltme sınavları için gerekli çalışmaları yapar ve sonuçlandırır. Fakültede yapılan öğrenci konseyi ve temsilciliği ile ilgili işlemleri yapar. Akademik takvimin hazırlanması işlemlerini yürütür. Fakülteye alınacak öğrenci kontenjanları ile ilgili hazırlık çalışmalarını yapar. Yarıyıl sonu sınavlarından önce bölümlerden gelen devamsızlıktan kalan öğrenci listelerini ilan eder. Programlarda dereceye giren öğrencilerin tespitini yapar. Her yarıyıl içinde bölümlerin sınav programlarını ilan eder ve öğrencilere duyurur. Öğrenci bilgilerinin ve notlarının otomasyon sistemine girilmesini takip eder. Ders kayıt tarihlerinden önce sınıf şubeleri ile dersi yürütecek öğretim elemanlarının bilgilerini web sayfası veri tabanına girer. Dekanlığın görev alanı ile ilgili vereceği diğer işleri yapar. Yukarıda belirtilen görevlerin yerine getirilmesinde Fakülte Sekreterine karşı sorumludur.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p>T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p>İDARİ PERSONEL GÖREV TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-13 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/07/2016 SAYFA: 3/4</p>	
---	---	--	---

SIRA	İDARİ PERSONEL	GÖREV TALİMATI
4	Kalite Koordinatörü Sekreteri	<ul style="list-style-type: none"> Kalite Yönetim Sistemi doküman hazırlama ve sorumluluğunu yürütmek Kalite Yönetim Sistemi ile ilgili gelen ve giden evrakları deftere kaydetmek. Kalite Koordinatörlüğü ile Fakülte iç yazışmalarını sağlamak Diğer sekreterlik hizmetlerini yürütmek Yukarıda belirtilen görevlerin yerine getirilmesinde Kalite Koordinatörüne karşı sorumludur.

SIRA	İDARİ PERSONEL	GÖREV TALİMATI
5	Muhasebe, Satın Alma, Ambar Memuru	<ul style="list-style-type: none"> Akademik personelin ek ders sınav ücretlerinin hesaplamasını yapar. Akademik ve idari personelin İkinci Öğretim mesaisinin hesaplanmasını yapar. Fakültenin muhasebe servisini ilgilendiren tüm konularda gelen ve giden evrakların takibini yapar. Tüm personelin belgelerini kontrol ettikten sonra geçici veya sürekli görev yolluğu harcırahlarını yapar ve Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığına gönderir. Yatırım ve analitik bütçelerinin hazırlanmasında Taşınır mal ve hizmet sorumlusu ile eşgüdümlü olarak çalışır. Yeteri kadar ödenek bulunup bulunmadığını kontrol eder. Giderlerin bütçedeki tertiplere uygun olmasını sağlar. Giderlerin kanun, tüzük, karamame ve yönetmeliklere uygun olmasını sağlar. Bütün işlemlerde maddi hata bulunmamasını sağlar. Ödeme emrine bağlanması gereken taahhüt ve tahakkuk belgelerinin tamam olmasını sağlar. Okul uygulamaları ile ilgili ek ders çizelgelerini hazırlar ve ödemelerini gerçekleştirir, yazışmalarını Öğrenci İşleri ve Personel Birimleri ile eşgüdümlü olarak yürütür. Dekanlığın görev alanı ile ilgili vereceği diğer görevleri yapar. Yukarıda belirtilen görevlerin yerine getirilmesinde Fakülte Sekreterine karşı sorumludur.

SIRA	İDARİ PERSONEL	GÖREV TALİMATI
6	Kütüphane Memuru	<ul style="list-style-type: none"> Kütüphaneyi temiz düzenli ve bakımlı tutmak Kitapların kaydı, tasnifi, ciltlenmesi, kitap ve makalelerin katalog fişlerini hazırlamak, İdarenin belirleyeceği şartlarla kitapların personele ödünç verme işlemlerini ve iadelerini takip etmek Sürelî yayınları fişlerine kaydederek izlemek, noksanlıkları tamamlamak ve cilt birliği sağlananları ciltleterek kaydetmek Okuyucu ve araştırmacıların kütüphaneden yararlanmasına yardımcı olmak Gerekli yayınların takibi ve temini ile yeni gelen kitapların sergilenerek tanıtılmasını sağlamak Kitapların yıllık sayımı ile sayım ve icmal cetvellerini düzenlemek, Kütüphanedeki kitapların bakım ve muhafazasını sağlamak, Amirlerince verilen diğer benzeri görevleri yapma

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">İDARİ PERSONEL GÖREV TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-13 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/07/2016 SAYFA: 4/4</p>	
---	---	--	---

SIRA	İDARİ PERSONEL	GÖREV TALİMATI
7	Arşiv Memuru	<ul style="list-style-type: none"> Birimlere ait evrakların muhafazasını yapar. İdarenin faaliyetleri sonucunda meydana gelen, idari, hukuksal, tanıklık, kurumsal değeri olan ya da tekrar kullanılmak üzere üretilen her türlü görsel, yazılı ve data bilgilerinin muhafaza edilerek ihtiyaç duyulduğunda tekrar faydalanılabilmesi için gerekli işlemleri yapar. Fakülte Sekreteri tarafından verilen diğer görevleri yapar.



SIRA	İDARİ PERSONEL	GÖREV TALİMATI
8	Teknik Hizmetler Çalışanı	<ul style="list-style-type: none"> Kalorifer işleri ile ilgilenmek, rutin kontroller ve temizliğini yapmak. Fakültede meydana gelen tamir ve bakım hizmetlerini yerine getirmek. Fakülteye ait makine ve ekipmanların birinci kademe bakımı, onarımı ve çalışır halde tutulması için gerekli işlemleri yapmak. Büroların ve sınıfların ihtiyaçlarını karşılamak üzere sıra, sandalye, masa, v.s. yapımı. Fakülte Sekreteri tarafından verilen diğer görevleri yapar.

SIRA	İDARİ PERSONEL	GÖREV TALİMATI
9	Yardımcı Hizmetler Çalışanı	<ul style="list-style-type: none"> Temizlik işleriyle aydınlatma, ısıtma benzeri diğer işleri yapar. Alt-üst kat koridor ve sınıfların temizliğini yapar. Fakülte Sekreteri tarafından verilen diğer görevleri binasının temizliğini yapar.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN



HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN


	<p>T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p>KONFERANS SALONU KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-15 YAY. TAR.: 02 /12/2013 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/07/2016 SAYFA: 1/1</p>	
---	--	--	---

KONFERANS SALONU KULLANMA TALİMATI

SIRA	Cihazın/Araç-Gereç Adı <i>Marka Modeli</i>	Kullanılış Amacı	KULLANMA TALİMATI
1	Portatif (Ses) Mikser Seti <i>Radyopang</i>	İstenilen yükseklik ve kalitede ses sağlamak	<ul style="list-style-type: none"> Ses sistemine bağlı olan güç kablosu fişe takılır. Mikserin üzerindeki güç düğmesi açılır. Mikrofona ses gelip gelmediği kontrol edilir. Mikser üzerinde bulunan düğmeler vasıtasıyla ses modlarının ayarları yapılarak sesin kaliteli çıkması sağlanır. İstendiği takdirde USB bellek sayesinde sesli müzik dinlenebilir. Mikser üzerinde birden fazla mikrofon kullanılabilir. İstendiği takdirde ek hoparlör sistemi kullanılabilir.
3	Hoparlör <i>STHDI4W Denok</i>	İstenilen yükseklik ve kalitede ses çıkışı sağlamak	<ul style="list-style-type: none"> Hoparlörün güç kaynağı mikserden sağlanır. Mikser üzerine bağlantısı yapılır. İstenilen kalitede ses sağlar.
4	Bilgisayar Kasası <i>Eskort</i>	Sunumları yapabilmek, internete bağlanabilmek vb.	<ul style="list-style-type: none"> Gerekli dış bileşenler anakart üzerinde bulunan uygun portlara (PS/2, USB, VGA, serial port) bağlandıktan sonra güç kaynağının açma/kapama düğmesi açılarak sisteme elektrik verilir. Önde bulunan açma/kapama düğmesinden sistem çalıştırılır.
5	Projeksiyon Cihazı <i>Epson</i>	Slayt ve diğer sunumlar için görüntü sağlamak	<ul style="list-style-type: none"> Projeksiyonun Güç kablosu fişe takılır. Uzaktan kumandası üzerindeki AÇMA/KAPAMA düğmesiyle açılır. Görüntü alındıktan sonra cihaz bilgisayara bağlanır.
6	Projeksiyon Perdesi <i>Markasız</i>	Projeksiyondan gelen görüntüyü yansıtmak	<ul style="list-style-type: none"> Projeksiyondan yansıyan görüntünün düzgün ve pürüzsüz çıkmasını sağlar. Projeksiyon için uygun bir yere monte edilir. Açılır-kapanır olmalıdır.

Konferans Salonu Sorumlusu:	İmza:	Tarih:
-----------------------------	-------	--------

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ YANGIN EĞİTİM MERKEZİ KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-16 YAY. TAR.: 01/07/2016 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01/07/2016 SAYFA: 1/1</p>	
---	---	---	---

YANGIN EĞİTİM MERKEZİ KULLANMA TALİMATI

1. UYGULAMA

- Yangın Eğitim Merkezinde öğrencilere uygulama yaptıracak olan Öğretim Elemanından dönem başında haftalık programı al.
- Yangın Eğitim Merkezinde gerekli ilk yardım tedbirlerini al.


1.1. Yangın Eğitim Merkezinin Çalıştırılması

- Yangın Eğitim Merkezinde uygulama yapmak üzere senaryolar hazırla.
- Gerekli olan takım ve malzemeler Denizde Güvenlik laboratuvarından temin et.
- Senaryolar gereği yapılacak olan eğitime uygun malzemeleri öğrencilere dağıt ve bunların kontrollerini yap.
- Yangın Eğitim Merkezine basınçlı su sağlayan pompa ve diğer alarm devrelerini çalıştıran panoda bulunan şalterler yardımı ile sistem devreye al.
- Suni Duman kullanılacak ise duman kazanlarının içerisine yağlı üstüğü koy ve onları yak.
- Basınçlı su devresini çalıştıran pompaları devreye almadan önce emniyet açısından yangın hidrantlarını en az ½ oranında aç.
- Uygulama esnasında öğrencilerin faaliyetlerini kontrol altında tut. Gerektiğinde müdahale et.
- Uygulama eğitimi bittiğinde Yangın Eğitim Merkezini basınçlı su ile yıkat.
- Elektrik Panosundan pompa ve alarm devrelerini besleyen elektrik devresini şalter yardımıyla kes.
- Öğrencilerin Yangın Eğitim Merkezini terk etmelerini sağla.
- Yangın Eğitim Merkezinin kapılarını kapat.

2. SORUMLU

Yangın Eğitim Merkezi Sorumlusu

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ GEMİ TERK EĞİTİM MERKEZİ KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-17 YAY. TAR.: 01 /07/ 2016 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01 /07/ 2016 SAYFA: 1/2</p>	
---	--	---	---

GEMİ TERK EĞİTİM MERKEZİ KULLANMA TALİMATI

1. UYGULAMA

- Gemi Terk Eğitim Merkezinde öğrencilere uygulama yaptıracak olan Öğretim Elemanından dönem başında haftalık programı al.
- Gemi Terk Eğitim Merkezinde gerekli ilk yardım tedbirlerini al.


1.1. Gemi Terk Eğitim Merkezinin Çalıştırılması

- Gemi Terk Eğitim Merkezinde yapılacak uygulamalar için ilgili Öğretim Elemanı ile görüş ve senaryolar hazırla.
- Senaryolar için gerekli olan malzemeleri Denizde Güvenlik laboratuvarından temin et.
- Senaryolar gereği yapılacak olan eğitime uygun malzemeleri öğrencilere dağıt ve bunların kontrollerini yap.

1.2. Can Filikasının Mayna Edilmesi

- Filikanın lavra tapalarının kapalı olduğunu kontrol et.
- Filikanın parima halatını donat ve sahile volta et.
- Matafora emniyet pimlerini çıkar.
- Filikanın çevresindeki bağlama tellerini (liftinleri gevşeterek) çöz ve neta et.
- Pervane ve dümenin neta olduğunu kontrol et.
- Bütün valfların ve kolların çalıştırma durumunda olmasını sağla ve sonra motoru çalıştır.
- Filikaya öğrencilerle birlikte bin.
- Öğrencilerle birlikte otur ve herkesin emniyet kemerlerini bağlamasını sağla.
- Menholleri kapat.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ GEMİ TERK EĞİTİM MERKEZİ KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-17 YAY. TAR.: 01 /07/ 2016 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01 /07/ 2016 SAYFA: 2/2</p>	
---	--	---	---

- Filikayı suya kadar mayna et.
- Suya indikten sonra fren telini çek.
- Filikanın içindeki kanca kurtarma tertibatını çalıştır.
- Parima halatını mola ediniz.



1.3. Can Filikasının Vira Edilmesi

- Parima halatını sahile volta et.
- Matafora kancalarını filikanın başındaki ve kışındaki yerlerine volta et.
- Filikayı yerine oturuncaya kadar vira et
- Bütün valfleri ve kolları kontrol ederek kapalı duruma getir.
- Filikanın çevresindeki bağlama tellerini (liftinleri) volta et.
- Matafora emniyet pimlerini yerlerine tak.
- Filikanın lavra tapalarını açarak içeride biriken suyu tahliye et.
- Öğrencilerin emniyetli bir şekilde sistemi terk etmesini sağla.

2. SORUMLU

Gemi Terk Eğitim Merkezi Sorumlusu

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">KÖPRÜÜSTÜ SİMÜLASYON MERKEZİ KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-18 YAY. TAR.: 01 /07/ 2016 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01 /07/ 2016 SAYFA: 1/1</p>	
---	--	---	---



KÖPRÜÜSTÜ SİMÜLASYON MERKEZİ KULLANMA TALİMATI

1. Elektrik panosundan ilk olarak “ANA SİGORTA”, “INSTRUCTOR” ve “KÜS1 KÜS2 TV” şalterlerini kaldırarak Server ve Instructor bilgisayarları ile TV’lerin açılmasını sağla. Tüm TV ekranlarında sinyal yok yazısını görene kadar bekle.
2. Elektrik panosundan diğer tüm şalterleri kaldırarak bilgisayar ve monitörleri çalıştır ve tüm bilgisayar, monitör ve cihazların açılmasını bekle.
3. “SERVER” bilgisayarında masaüstündeki “Configuration Editor” kısa yolunu çift tıklayarak çalıştır ve tüm bilgisayarların “OK” olduğunu görene kadar bekle.
4. “SERVER” bilgisayarında “Root” kısa yolunu çift tıklayarak çalıştır. Tüm bilgisayarlara programın yüklenmesini bekle.
5. “INSTRUCTOR” bilgisayarında açılan “Navi-Trainer” programından bölge seçimini yap ve senaryoyu yükle, gemi seçimini yaparak senaryoyu başlat ve eğitime başla.
6. Eğitim bitiminde “INSTRUCTOR” bilgisayarındaki “Navi-Trainer” programından senaryoyu kapat.
7. “SERVER” bilgisayarında açık olan “Root” penceresindeki “Shutdown All” butonunu tıklayarak tüm bilgisayarların kapanmasını sağla.
8. Tüm bilgisayarların ve monitörlerin düzgün bir şekilde kapandığından emin olduktan sonra elektrik panosundan şalterleri indirerek elektriği kes.
9. KÖPRÜÜSTÜ Simülatörü kapıda asılı olan haftalık laboratuvar kullanım formunda belirtilen programa uygun olarak kullanılacaktır.
10. Laboratuvar giriş çıkış kaydı formu Öğretim Elemanı tarafından düzenli olarak doldurulacaktır.
11. KÖPRÜÜSTÜ Simülatörüne ait malzemelerinin bakımı düzenli periyotlarla yapılacaktır.
12. KÖPRÜÜSTÜ Simülatörü ders saatleri dışında kilitli tutulacaktır.

SORUMLU

Simülasyon Merkezi (K/Ü-GMDSS-ECDIS-SIVI YÜK ELLEÇLEME) Sorumlusu

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">GMDSS SİMÜLATÖRÜ KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-19 YAY. TAR.: 01 /07/ 2016 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01 /07/ 2016 SAYFA: 1/1</p>	
---	--	---	---



GMDSS SİMÜLATÖRÜ KULLANMA TALİMATI

1. Elektrik panosundan şalterleri kaldırarak tüm bilgisayar ve monitörlere elektrik vererek çalıştır ve tüm bilgisayar, monitör ve cihazların açılmasını bekle.
2. “GMDSSINS” bilgisayarında masaüstündeki “Configuration Editor” kısa yolunu çift tıklayarak çalıştır ve tüm bilgisayarların “OK” olduğunu görene kadar bekle.
3. “GMDSSINS” bilgisayarında “Root” kısa yolunu çift tıklayarak çalıştır. Tüm bilgisayarlara programın yüklenmesini bekle.
4. “GMDSSINS” bilgisayarında açılan programdan istasyon ve senaryo seçimini yap, senaryoyu yükle, senaryoyu başlat ve eğitime başla.
5. Eğitim bitiminde “GMDSSINS” bilgisayarındaki programdan senaryoyu kapat.
6. “GMDSSINS” bilgisayarında açık olan “Rooter” penceresindeki “Shutdown All” butonunu tıklayarak tüm bilgisayarların kapanmasını sağla.
7. Tüm bilgisayarların ve monitörlerin düzgün bir şekilde kapandığından emin olduktan sonra elektrik panosundan şalterleri indirerek elektriği kes.
8. GMDSS Simülatörü kapıda asılı olan haftalık laboratuvar kullanım formunda belirtilen programa uygun olarak kullanılacaktır.
9. Laboratuvar jurnali Öğretim Elemanı tarafından düzenli olarak doldurulacaktır.
10. GMDSS Simülatörüne ait malzemelerinin bakımı düzenli periyotlarla yapılacaktır.
11. GMDSS Simülatörü ders dışında kilitli tutulacaktır.

SORUMLU

Simülasyon Merkezi (K/Ü-GMDSS-ECDIS-SIVI YÜK ELLEÇLEME) Sorumlusu



HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">DENİZDE GÜVENLİK LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-20 YAY. TAR.: 01 /07/ 2016 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01 /07/2016 SAYFA: 1/9</p>	
---	---	--	---

DENİZDE GÜVENLİK LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI



Sıra	Malzeme Adı	Kullanma Talimatı
1	Metalik Malzeme Dolabı	<ul style="list-style-type: none"> Kilitli tut. Kapısını açık bırakma. İçinde bulunan malzeme listelerini kontrol et. İçerisinden alınan malzemeyi kullandıktan sonra muhakkak yerine koy. Kullanılmadığı sürece kapalı tut.
2	Cansalı	<p>A) Manuel olarak çalıştırılması:</p> <ul style="list-style-type: none"> Çalıştırma parimasının gemiye bağlı olduğunu gör. Bağlama kayışını çöz. Atılacak yerin uygun olduğunu gör. Can salını denize at. Çalıştırma parimasını çekerek tüpü patlat. <p>B) Otomatik olarak devreye alınması:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gemi 3-4 m suya battıktan sonra can salını gemiye bağlayan hidrostatik kilit, deniz suyunun buraya yaptığı basınçla salın kilide bağlı olan bağlama kayışını keserek serbest bırakır. Çalıştırma pariması hala kilite dolayısıyla gemiye bağlıdır. Sal suyun üstüne çıkar. Gemi batmaya devam ederken çalıştırma pariması gerilir ve sonunda CO2 tüpünü açar. Sal açıldıktan sonra çalıştırma pariması, hidrostatik kilit tarafındaki ucunda bulunan zayıf bağlantıdan koparak Salı serbest bırakır.
3	Emniyet Duşu	<ul style="list-style-type: none"> Herhangi bir kimyasal veya zehirli madde üzerinize bulaşırsa, elinize veya vücudunuzun herhangi bir yerine değerse, duşun musluğunu açın ve su akışı gelince altına girerek kimyasal bulaşan yeri yıka. Yüzünüze, gözünüze bir kimyasal gelirse duşun altında bel hizasında bulunan sebile eğilin. Musluğu açın. Yüzünüzü veya gözünüzü yıkayın.
4	Radar Reflektörü	<ul style="list-style-type: none"> Radar reflektörünü kabından çıkart. Uygun şekilde hazır hale getir. Can salı veya can filikası üzerinde yüksek bir yere sabitle.
5	Can Yeleği	<ul style="list-style-type: none"> Önce can yeleği kemerini, tokasını, düdüğünü, lambasını ve pilini kontrol et. Yansıtıcı bantlarının görünür olduğunu ve sağlam olduğunu kontrol et. Kollarını geçirerek giyin. Kemerini iyice sıkıştır ve giyindikten sonra oynamayacağından emin ol. Kemerinin uzantısını engel oluşturmayacak şekilde beline dola. Lambasının yandığını ve düdüğünün çaldığını kontrol et.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">DENİZDE GÜVENLİK LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-20 YAY. TAR.: 01 /07/ 2016 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01 /07/2016 SAYFA: 2/9</p>	
---	---	--	---



Sıra	Malzeme Adı	Kullanma Talimatı
6	Can Simidi	<ul style="list-style-type: none"> Can simidi denize düşen kazazedeye atılır. Can simidini atarken el incesi çıkmasının gemide kalmasını sağla. Amaç sadece denizdeki kazazedeye can simidini ulaştırmaksa hiç vakit kaybetmeden at.
7	Akıntı Demiri	<ul style="list-style-type: none"> İpinin ve gövdesinin sağlam olduğunu kontrol et. Her ihtimal için ucunu can salında veya can filikasında sabit bir yere bağla. Can salında veya can filikasında iken terk edilen gemiden emniyetli olacak uygun bir mesafeye kadar uzaklaştıktan sonra denize at. Şayet kürek veya benzer bir hareket ettirici yoksa gitmek istediğin yöne doğru atıp çekmek suretiyle kullan.
8	Şişme Can Yeleği	<ul style="list-style-type: none"> Uygun şekilde giyin. Sıkıca giyindiğinden emin ol. Denize atlamadan önce şişirme. Denize atladıktan sonra pimini çekerek şişmesini sağla.
9	Isı Koruyucu Tulum	<ul style="list-style-type: none"> Can salı veya can filikası ile gemiyi terk ettiğinde kullan. Denize adam düştükten sonra kurtarıldığında kullan. Kazazedeyi mümkünse kurula ve içerisine koy ve fermuarını kapatarak dışarı ile hava alış verişini kes. Kazazedeyi kurulama şansın yoksa elbiselerini sık ve yine giydirerek tulumun içerisine yerleştir ve fermuarını kapat. Kazazedenin elbiselerini sıkamıyorsan doğrudan tulumun içerisine yerleştir ve fermuarını kapat. Kazazedenin sırt üstü uzatarak yatır.
10	Yangın Dolabı	<ul style="list-style-type: none"> Kapağını aç ve içindekileri kontrol et. Yangın hortumu, yangın baltası, nozul ve vana-valf anahtarı olduğunu kontrol et. Eksik malzeme varsa tamamlanması için bildir. Yangına müdahale ederken hortumu çıkar ve valfe bağla. Hortumu güverteye salya et. Nozulu çıkar ve hortumun ağzına tak. Nozulun kapalı olduğundan emin ol. Hortumun üzerinde kırık olmamasına, gam olmamasına dikkat et. Valfi az açarak suyun gelmesini sağla. Hortuma su gelince hortum bedeninde kırık olup olmadığını kontrol et. Su akışı normalse ve hortumda kırılma yoksa valfi sonuna kadar aç. Nozulun anahtarını aç ve yangına müdahale et. Şayet hortum kısa geldiyse valfi kapat, nozulu çıkart, ek hortum alarak diğer hortumun ucuna ekle, nozulu en son takılan hortumun ucuna tak ve yangına müdahale et. Yangına müdahale ederken gerekirse yangın baltasından yararlan.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">DENİZDE GÜVENLİK LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-20 YAY. TAR.: 01 /07/ 2016 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01 /07/2016 SAYFA: 3/9</p>	
---	---	--	---



Sıra	Malzeme Adı	Kullanma Talimatı
11	Halat Atma Roketi	<ul style="list-style-type: none"> • Üst plastik kapağı aç. • Kılavuz halatı güverteye monte et. • Emniyet pimini çek. • Canlılara doğru tutma. • Aleti halatın atılacağı yöne çevirerek, 45° lik açı yapacak şekilde dizinle destek yapıp sıkıca tutarak tetiği çek. • Halat atılacak mesafenin 250 m yi geçmemesine dikkat et. <p>Roket Tabancası</p> <ul style="list-style-type: none"> • Halatın içinde bulunduğu kutuyu yere koy. • Halatın ucunu gemideki sağlam bir yere bağla. • Roket tabancasının sap kısmını doldurma pozisyonuna getirmek için işaretli yere kadar çek. • Roketi tabancanın namlusuna yerleştir. • Halat kutusunun 1 m arkasında dur. • Roket tabancasının sapından sıkı bir şekilde tabancayı kavra. • Tabancayı bel hizasında vücudunuzun yan tarafında ve deniz seviyesi ile 20° lik açı yapacak şekilde tut. • Tabancayı asla göz hizasında tutma. • Ateşlemek için tetiği çek.
12	Hidrostatik Kilit	<ul style="list-style-type: none"> • Hidrostatik kiliti can salının kemerine bağlayan kilitten ayır. • Zayıf bağlantının doğru bağlandığından emin ol. • Zayıf bağlantıyı kopartmamaya, ona zarar vermemeye dikkat et. • Üzerindeki bilgileri kontrol et ve yerine tak. • Şayet deforme veya bozulma gibi sorunlar görürsen bilgi ver veya yenisi ile değiştir.
13	SART	<p>A) Tehlike anında gemi terk edilmeyecekse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transponder'ı bulunduğu yerden çıkar. • Transponder'ın altında bulunan pimi çekerek cihazı faal hale getir. • Üzerindeki kırmızı ışığın yandığını gör. • Açık bir alana yerleştir. <p>B) Can salında kullanımı:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transponder'ın altında bulunan pimi çekerek cihazı faal hale getir • Üzerindeki kırmızı ışığın yandığını gör. • SART'ın üzerindeki savloyu can salına bağla ve denize bırak.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">DENİZDE GÜVENLİK LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-20 YAY. TAR.: 01 /07/ 2016 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01 /07/2016 SAYFA: 4/9</p>	
---	---	--	---



Sıra	Malzeme Adı	Kullanma Talimatı
14	Alümünize Yangın Elbisesi	<ul style="list-style-type: none"> Yangın elbisesi üç kısımdan oluşur; ceket pantolonun bir olduğu çizmeli tulum, eldiven ve başlık. İlk olarak hava tüpü takılacaksa tak. Sonra tulumu giy. Başlığı tak. Eldivenleri tak.
15	Suya Atlama Elbisesi	<ul style="list-style-type: none"> Tulumu kabımdan çıkart. Önce ayaklarını içerisine sok ve bel hizasına kadar giy. Başlığını başına tak ve ellerini omuzlarına kadar giyin. Fermuarını dikkatlice çekerek ağız hizasına kadar giyin. Yüzünü iyice sardığından emin ol. Ayak bileklerini saran kemerini sıkıştır. Düdüğü ve lambasını kontrol et. En uygun yerden suya atla. Atlarken suyun üzerinde cisim veya insan olmadığını kontrol et. Gerekliyse şişme can simidini şişir.
16	MOB	<ul style="list-style-type: none"> Gemide can simitine bağlıdır. MOB işaretinin can simiti ile olan bağlantısının tam olduğunu kontrol et. Can simitini denizdeki kazazededen yakınına doğru fırlat. Işık otomatik olarak yanacak ve duman çıkmaya başlayacaktır.
17	Selbastı	<ul style="list-style-type: none"> Selbastı sistemini incele. Suyun akışını engelleyen bir şeyin olmadığından emin ol. Suyu dağıtacak olan kanalları kontrol et.
18	İlk Yardım Seti	<ul style="list-style-type: none"> İlk yardımda kullanacağın seti aç. İçerisinde bulunan malzemeleri kontrol et. Su geçirmediğinden, zarar görmediğinden emin ol. Uygun olan malzemeyle kazazedeye müdahale et.
19	Yangın Battaniyesi	<ul style="list-style-type: none"> Kazazedeyi ıslaksa kurut ve battaniyeye sar. Kurutamıyorsan üzerindeki elbiseleri çıkart ve battaniyeye sar. Kazazede kendine gelemiyorsa, üşüyorsa ve titriyorsa kazazedeye sarılıp ısınmasını sağla, battaniyeye sarıl. Battaniye ıslaksa sıkıp kurulamaya çalış. Nemli olsa dahi kazazedeye sararak ısı yalıtımı yapmaya çalış.
20	Cansalı İlk Yardım Seti	<ul style="list-style-type: none"> İlk yardımda kullanacağın seti aç. İçerisinde bulunan malzemeleri kontrol et. Su geçirmediğinden, zarar görmediğinden emin ol. Uygun olan malzemeyle kazazedeye müdahale et.
21	Cansalı İçin Yüksek Kalorili Yiyecek	<ul style="list-style-type: none"> Yiyecekleri eşit sayıda ayır ve dağıt. Bozulmadığından emin ol. Ambalajını açarak yiyerek tüket. Haddinden fazla tüketmemeye dikkat et.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">DENİZDE GÜVENLİK LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-20 YAY. TAR.: 01 /07/ 2016 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01 /07/2016 SAYFA: 5/9</p>	
---	---	--	---



Sıra	Malzeme Adı	Kullanma Talimatı
22	Yüzer Halkalı Cansalı İncesi	<ul style="list-style-type: none"> Denize atlayan kazazede varsa onarı tespit et. Halkanın halatını bir sabit yere bağla. Halkayı kazazedenin bulunduğu yere fırlat. Halkayı yakalayan kazazedeyi çekerek sala veya filikaya al. Aynı işlemi başka kazazedeler de varsa tekrarla.
23	Sentetik Cansalı Halatı	<ul style="list-style-type: none"> Bir ucunu sala bağla. Diğer ucunu varsa diğer sallara bağlayarak bir arada olmaya çalış. Denize düşenler veya atlayanlar varsa onları çekmek için de kullan.
24	İşaret Verme Aynası	<ul style="list-style-type: none"> İşaret verilecek olan gemi veya uçağı, halka üzerindeki küçük deliklerde bakarak aynı hizaya getir. Böylece istenilen hedefe güneş ışığı yansıtılmış olur.
25	Gazyağı Lambası	<ul style="list-style-type: none"> Aydınlatıcı olmadığında yakarak aydınlanmayı sağla. Karanlık yerlere girişte lambayı yakarak kullan. Elinden düşmemesine veya devrilmemesine dikkat et. İşin bittiğinde muhakkak söndür ve söndüğünden emin ol.
26	Balık Tutma Oltası	<ul style="list-style-type: none"> Yiyecekler kısıtlı ve az olduğundan balık tutmaya çalış. Oltayı aç ve denize sarkıt. Kancaların can salına zarar vermemesinden emin ol ve dikkatli kullan.
27	Çamçak	<ul style="list-style-type: none"> Can salına veya filikasına su girdinde veya yağmur suları dolduğunda içeriye giren suları topla. Topladığın suları denize boşalt. İçme suyu kabı olmadığında onun yerine kullan. İşin bittiğinde muhakkak emniyetli bir yere koy veya bağla.
28	Şeffaf Dereceli Maşrapa	<ul style="list-style-type: none"> Su içerken kullan. Her kazazedeye eşit miktarda su vermek için derecesini kontrol ederek su dağıtımı yap. Yağmur sularını biriktirdikten sonra yine eşit şekilde su dağıtım yaparken kullan. Kaybolmamasına dikkat et, bir yere sabitle.
29	Konserve Kutusu Açacağı	<ul style="list-style-type: none"> Can Salı veya filikasında konserve yiyecekler varsa onları açmak için kullan. Bir yere bağla veya sabitle.
30	Düdük	<ul style="list-style-type: none"> Kazazede olarak yerini belli etmek için kullan. Bir kişi, tekne, gemi, can salı, filikası gördüğünde yüksek sesle ona doğru çalarak yerini belli et.
31	Can Simidi Işığı	<ul style="list-style-type: none"> Can simidine bağlı olduğunu kontrol et. Şamandırasının ters dönmesi durumunda çalışması gerektiğini kontrol et. Can simidine bağlı olduğu kısmı kontrol et. Işığın yeterli olduğundan emin ol.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">DENİZDE GÜVENLİK LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-20 YAY. TAR.: 01 /07/ 2016 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01 /07/2016 SAYFA: 6/9</p>	
---	---	--	---



Sıra	Malzeme Adı	Kullanma Talimatı
32	Can Yeleği Lambası	<ul style="list-style-type: none"> • Çalıştığından emin ol. • Yeterli ışık verdiğini kontrol et. • Görünecek şekilde pozisyon al. • Farklı açılardan görülecek şekilde suyun üzerinde kalmasını sağla.
33	El Feneri	<ul style="list-style-type: none"> • Anahtarına basarak aç. • Lambasının yandığından emin ol. • Bir yardım geldiğinde yakarak işaret ver ve yerini belli et. • Mors koduyla işaret ver gerekirse. • Su geçirmemesine rağmen yine de sudan koru. • İşaret verecek bir yer veya kişi yoksa boş yere kullanma. • Pilini idareli kullan.
34	Duman Kandili	<ul style="list-style-type: none"> • Kutunun üst kapağı yukarı gelecek şekilde duman kandilini tek elle tut. • Diğer elle kutunun üstündeki plastik kapağı aç. • İp ile bağlı olan plastik halkayı çek. Bu şekilde tertibat ateşlenir. • Hemen rüzgâr altı olan bölgeye doğru denize at.
35	El Maytabı	<ul style="list-style-type: none"> • Rüzgâr altı sahada kullan. • Üst kapağı aç. • Alt kısımdaki daha ince olan saplar karşı karşıya gelecek şekilde döndürerek ateşlemeye hazır hale getir. • Kollarını uzat. • Bir elinle maytabı sıkı şekilde tutarken, diğer elinle sap kısmını içeriye doğru hızlıca it. • El maytabı ateşlenir. Kıvılcım sıçramasına dikkat ederek bitene kadar elinde tut.
36	Paraşütlü İşaret Fişegi	<ul style="list-style-type: none"> • Üst kapağı çıkar. • Alt kapağı ve emniyet pimini çıkar. • Fişek ateşlenmeye hazır. • Tek elle fişegi tut, vücudundan uzaklaştır ve yukarı doğru kaldır. • Rüzgâr arttıkça kol açısını dikey olarak artır. • Diğer elinle tetiği tut, kafanı hafif aşağı eğ ve tetiği aşağı doğru çek.
37	Hava Pompalı Düdük	<ul style="list-style-type: none"> • Düdüğü sesinin duyulacağı açık bir alana çıkar. • Sesi duyuracağın yöne doğru düdüğü çevir. • Daha sonra düdüğün pompasını çalıştırarak ses denemesi yap. • Vermek istediğin ses işaretini pompasını kullanarak gönder.
38	El Hava Pompası	<ul style="list-style-type: none"> • Hava pompasını kullanacağın yerde hazır et. • Pompayı gerekli olan yere tak. • Pompayı çalıştırarak gereken yeri hava ile şişir.
39	Halat Kancası Ucu	<ul style="list-style-type: none"> • Halatların bedeninin alınmasında ve çekilmesinde kullanılır. • Alınacak olan halata yaklaş ve kanca ile bedeni yakala ve kendine doğru çek.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">DENİZDE GÜVENLİK LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-20 YAY. TAR.: 01 /07/ 2016 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01 /07/2016 SAYFA: 7/9</p>	
---	---	--	---



Sıra	Malzeme Adı	Kullanma Talimatı
40	Köpük Lansı	<ul style="list-style-type: none"> Yangın sınıflarından B sınıfı yangın için hazırlanmış olan köpük sistemini hazırla. Yangın hortumlarını donattıktan sonra lansı hortumun ucuna uygun şekilde tak. Yangın yüzeyine doğru yaklaş ve köpüğün belli bir yükseklikten yayılmasını sağla.
41	Yangın Baltası	<ul style="list-style-type: none"> Yangınla mücadelelerde sıkışan, açılmayan kapılar veya kaportalarda kullan. Sıkışan veya açılmayan kapı ve kaportaları balta ile vurarak veya kırarak aç. Engel tekil eden yanan malzemelerin ortadan kaldırılması için kullan. Özellikle sivri ucu ile delme gibi işlemleri gerçekleştir.
42	Çan	<ul style="list-style-type: none"> Çan bir durumu haber vermek amacıyla kullanılır. Çana farklı modülasyonlarla vurarak istenen mesajın gönderilmesini sağla. Yangın veya gemiyi terk gibi durumlarda da alarm vermek için gerekirse kullan. Sesin duyulabilmesi için güçlü vur. Verilen işaret anlaşılammışsa tekrarla. Gerekirse bağırarak sesini duyur.
43	Yangın Bağlantı Valfi	<ul style="list-style-type: none"> İki ayrı yangın devresini birbirine bağlamak amacıyla kullanılır. İki farklı devre bir noktada birleştirilmek üzere hazır edilir. Valf her iki bağlantıyla da sabitlenir. Aynı valfe iki ayrı yangın hortumu bağlanabilir. İhtiyaç duyulan hortumu uygun olan bağlantıya tak Valfi az su gelecek şekilde aç. Hortumun nozulunu tak ve birinin nozulu tuttuğundan emin ol. Nozulun kapalı olduğundan veya kontrol altında olduğundan emin ol. Hortumda kırılma, burkulma olmadığını anla ve valfi sonuna kadar aç. Yangına müdahale et.
44	Aldis Projektör	<ul style="list-style-type: none"> Gerekli enerjinin alındığından emin ol. Kablosunun takılı olduğundan veya çalışır olduğundan emin ol. Kullanılacak yöne doğrult ve gereken işareti tetiğine basarak ver.
45	Çok Maksatlı Nozul	<ul style="list-style-type: none"> Yangın hortumlarının ucuna takılır. Hortuma tak ve kapalı olduğundan emin ol. Hortuma su verildiğinde basıncı kontrol et. Anahtarını kontrol ederek suyun akışına bak. Yangın yüzeyine yaklaşıp gerekli ölçüde müdahale et. İster su perdesi, ister jet su şeklinde kullan. Yangını sıkıştırmak için nozulun ayar bileziğini sağa sola döndürerek değiştir.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">DENİZDE GÜVENLİK LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-20 YAY. TAR.: 01 /07/ 2016 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01 /07/2016 SAYFA: 8/9</p>	
---	---	--	---

Sıra	Malzeme Adı	Kullanma Talimatı
46	Jet Su Nozulu	<ul style="list-style-type: none"> Hortuma tak. Su açılmadan önce nozulu sıkıca kavra. Yangın yüzeyine doğrult. Su geldiğinde yangına müdahale et.
47	Yangın Hortumu Bağlama Malzemeleri	<ul style="list-style-type: none"> Yangın hortumunu takılacak valf in yanına getir. Valfe hortumu yerleştir. Bağlantı anahtarını kullanarak hortumun ucunu iyice sıkıştır. Hortumu valften ayırırken anahtarı kullanarak gevşet.
48	Yangın Hortumu	<ul style="list-style-type: none"> Yangınla mücadele edilecek yerde hazır et. Yere salya et ve gamını al. Kısa kalırsa ve yangın merkezine istasyondan uzak olunursa birkaç tane daha hortum hazır et. Hortumları birleştir ve valfe tak. Hortum çekilirken ve sürüklenirken yırtılmamasına, kırılmamasına dikkat et. Yangına müdahaleden sonra düzgün şekilde topla, suyunu boşalt ve roda et. Roda edilen hortumu yerinde muhafaza et.
49	Minimaks Köpük 12 lt	<ul style="list-style-type: none"> Yangın olan yere el ile taşıyarak getir. Mühürünü aç ve basıncını kontrol et. Nozulunu çıkart ve tetiğinin pimini çekerek serbest bırak. Yangın alanına iyice yaklaşarak tetiği çek ve köpüğü bir sert yüzeye çarptırarak püskürt. Yangının söndüğünden emin ol.
50	Minimaks Kuru Toz 12 kg	<ul style="list-style-type: none"> Yangın olan yere el ile taşıyarak getir. Mühürünü aç ve basıncını kontrol et. Nozulunu çıkart ve tetiğinin pimini çekerek serbest bırak. Yangın alanına iyice yaklaşarak tetiği çek ve kuru tozu püskürt. Yangının söndüğünden emin ol.
51	Minimaks Köpük 6 lt	<ul style="list-style-type: none"> Yangın olan yere el ile taşıyarak getir. Mühürünü aç ve basıncını kontrol et. Nozulunu çıkart ve tetiğinin pimini çekerek serbest bırak. Yangın alanına iyice yaklaşarak tetiği çek ve köpüğü bir sert yüzeye çarptırarak püskürt. Yangının söndüğünden emin ol.
52	Minimaks Kuru Toz 6 kg	<ul style="list-style-type: none"> Yangın olan yere el ile taşıyarak getir. Mühürünü aç ve basıncını kontrol et. Nozulunu çıkart ve tetiğinin pimini çekerek serbest bırak. Yangın alanına iyice yaklaşarak tetiği çek ve kuru tozu püskürt. Yangının söndüğünden emin ol.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN


	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">DENİZDE GÜVENLİK LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-20 YAY. TAR.: 01 /07/ 2016 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01 /07/2016 SAYFA: 9/9</p>	
---	---	--	---

Sıra	Malzeme Adı	Kullanma Talimatı
53	Karbondioksit Yangın Söndürücü 5 kg	<ul style="list-style-type: none"> Yangın olan yere el ile taşıyarak getir. Mühürünü aç. Nozulunu çıkart ve tetiğinin pimini çekerek serbest bırak. Yangın alanına iyice yaklaşarak tetiği çekerek basıncı kontrol et ve CO2 püskürt. Yangının söndüğünden emin ol.
54	Tekerlekli Karbondioksit Yangın Söndürücü 10 kg	<ul style="list-style-type: none"> Yangın olan yere el ile taşıyarak tekerlekli olarak çekerek getir. Mühürünü aç. Nozulunu çıkart ve tetiğinin pimini çekerek serbest bırak. Yangın alanına iyice yaklaşarak tetiği çekerek basıncı kontrol et ve CO2 püskürt. Yangının söndüğünden emin ol.
55	Tekerlekli Köpük Yangın Söndürücü 45 kg	<ul style="list-style-type: none"> Yangın olan yere el ile taşıyarak tekerlekli olarak çekerek getir. Mühürünü aç ve basıncını kontrol et. Nozulunu çıkart ve tetiğinin pimini çekerek serbest bırak. Yangın alanına iyice yaklaşarak tetiği çek ve köpüğü bir sert yüzeye çarptırarak püskürt. Yangının söndüğünden emin ol.
56	Can Halatı Can Teli	<ul style="list-style-type: none"> Yangına müdahalede veya fırtınalı havalarda olay yerine veya güverteye donatılır. Yangında yangın mahaline girecek olan görevlinin kemerine toka edilir. Kesik ve kopuk olmadığından emin ol Engel olmayacak şekilde donat ve donanan görevliye yardımcı ol. Yangın mahallindeyken çekerek dışarıya haber ver.
57	EPIRB	<p>1.Gemi battığı zaman, otomatik olarak suyun üzerine çıkıp çalışmasını sağlayacak serbest bırakma kilidi bulunan bir muhafazada bulunurlar.</p> <p>2.Cihazın manuel olarak çalıştırılması:</p> <ul style="list-style-type: none"> EPIRB’i dik tut ve antenine dokunma. EPIRB’in on, off, ready, test konumu vardır. EPIRB’i on pozisyonuna getir. Cihaz çalışacaktır. Cihazın yayın yaptığıı gösteren küçük kırmızı ışığın yandığına dikkat et. <p>3.Test konumu:</p> <ul style="list-style-type: none"> EPIRB’in üzerindeki süviçi test konumuna getir. Cihazın test yayını yaptığıı gösteren kırmızı ışığın yandığıı gör. Cihazla işin bittikten sonra EPIRB’i “off“ pozisyonuna getir.

2. SORUMLU

Denizde Güvenlik Laboratuvarı Sorumlusu

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p>T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ GEMİCİLİK LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-21 YAY. TAR.: 01 /07/ 2016 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01 /07/ 2016 SAYFA: 1/1</p>	
---	---	---	---

GEMİCİLİK LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI


1. UYGULAMA

- Gemicilik laboratuvarında öğrencilere uygulama yaptıracak olan öğretim elemanından dönem başında haftalık programını al.
- Programa göre laboratuvarı aç.
- Öğrencileri yapacakları uygulamaya göre laboratuvara yerleştir.
- İlgili öğretim elamanına uygulamada yardımcı ol.
- Kullanılan malzemelerin tekrar alındığı yere yerleştirilmesini sağla.
- Laboratuvarı kapat.

2. SORUMLU

Gemicilik Laboratuvarı Sorumlusu

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p>T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p>İLK YARDIM LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-22 YAY. TAR.: 01 /07/ 2016 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01 /07/ 2016 SAYFA: 1/1</p>	
---	---	---	---

İLK YARDIM LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI



1. UYGULAMA

- İlk yardım laboratuvarında öğrencilere uygulama yaptıracak olan öğretim elemanından dönem başında haftalık programını al.
- Programa göre laboratuvarı aç.
- Öğrencileri yapacakları uygulamaya göre laboratuvara yerleştir.
- İlgili öğretim elamanına uygulamada yardımcı ol.
- Kullanılan malzemelerin tekrar alındığı yere yerleştirilmesini sağla.
- Laboratuvarı kapat.

2. SORUMLU

İlk yardım Laboratuvarı Sorumlusu

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">SEYİR LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-23 YAY. TAR.: 01 /07/ 2016 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01 /07/ 2016 SAYFA: 1/1</p>	
---	--	---	---

SEYİR LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI



1. UYGULAMA

- Seyir laboratuvarında öğrencilere uygulama yaptıracak olan öğretim elemanından dönem başında haftalık programını al.
- Programa göre laboratuvarı aç.
- Öğrencileri yapacakları uygulamaya göre laboratuvara yerleştir.
- İlgili öğretim elamanına uygulamada yardımcı ol.
- Kullanılan malzemelerin tekrar alındığı yere yerleştirilmesini sağla.
- Laboratuvarı kapat.

2. SORUMLU

Seyir Laboratuvarı Sorumlusu

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">DENİZ KİMYASI – METEOROLOJİ – FİZİK LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-24 YAY. TAR.: 01 /07/ 2016 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01 /07/ 2016 SAYFA: 1/1</p>	
---	--	---	---

DENİZ KİMYASI – METEOROLOJİ – FİZİK LABORATUVARI KULLANMA TALİMATI



1. UYGULAMA

- Laboratuvarlarda öğrencilere uygulama yaptıracak olan öğretim elemanından dönem başında haftalık programını al.
- Programa göre laboratuvarı aç.
- Öğrencileri yapacakları uygulamaya göre laboratuvara yerleştir.
- İlgili öğretim elamanına uygulamada yardımcı ol.
- Kullanılan malzemelerin tekrar alındığı yere yerleştirilmesini sağla.
- Laboratuvarı kapat.

2. SORUMLU

Deniz Kimyası – Meteoroloji – Fizik Laboratuvarı Sorumlusu

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FİŞKİN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ ECDIS/RADAR SİMÜLATÖRÜ KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-25 YAY. TAR.: 01 /07/ 2016 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01 /07/ 2016 SAYFA: 1/1</p>	
--	---	---	--



ECDIS/RADAR SİMÜLATÖRÜ KULLANMA TALİMATI

1. Elektrik panosundan şalterleri kaldırarak tüm bilgisayar ve monitörlere elektrik vererek çalıştır ve tüm bilgisayar, monitör ve cihazların açılmasını bekle.
2. “ECDISINS” bilgisayarında masaüstündeki “Configuration Editor” kısa yolunu çift tıklayarak çalıştır ve tüm bilgisayarların “OK” olduğunu görene kadar bekle.
3. “ECDISINS” bilgisayarında “Root” kısa yolunu çift tıklayarak çalıştır. Tüm bilgisayarlara programın yüklenmesini bekle.
4. “ECDISINS” bilgisayarında açılan “Navi-Trainer” programından senaryoyu yükle, gemi seçimini yaparak senaryoyu başlat ve eğitime başla.
5. Eğitim bitiminde “ECDISINS” bilgisayarındaki “Navi-Trainer” programından senaryoyu kapat.
6. “ECDISINS” bilgisayarında açık olan “Root” penceresindeki “Shutdown All” butonunu tıklayarak tüm bilgisayarların kapanmasını sağla.
7. Tüm bilgisayarların ve monitörlerin düzgün bir şekilde kapandığından emin olduktan sonra elektrik panosundan şalterleri indirerek elektriği kes.
8. ECDIS/RADAR Simülatörü kapıda asılı olan haftalık laboratuvar kullanım formunda belirtilen programa uygun olarak kullanılacaktır.
9. Laboratuvar giriş çıkış kaydı formu Öğretim Elemanı tarafından düzenli olarak doldurulacaktır.
10. ECDIS/RADAR Simülatörüne ait malzemelerinin bakımı düzenli periyotlarla yapılacaktır.
11. ECDIS/RADAR Simülatörü ders saatleri dışında kilitli tutulacaktır.

SORUMLU

Simülasyon Merkezi (K/Ü-GMDSS-ECDIS-SIVI YÜK ELLEÇLEME) Sorumlusu

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN

	<p style="text-align: center;">T.C. ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ</p> <p style="text-align: center;">SIVI YÜK ELLEÇLEME SİMÜLATÖRÜ KULLANMA TALİMATI</p>	<p>DOK. NO: TL-26 YAY. TAR.: 01 /07/ 2016 REV. NO: 1 REV. TAR.: 01 /07/ 2016 SAYFA: 1/1</p>	
--	---	---	--

SIVI YÜK ELLEÇLEME SİMÜLATÖRÜ KULLANMA TALİMATI

1. Elektrik panosundan şalterleri kaldırarak tüm bilgisayar ve monitörlere elektrik vererek çalıştır ve tüm bilgisayar, monitör ve cihazların açılmasını bekle.
2. “LCHSINS” bilgisayarında masaüstündeki “Configuration Editor” kısa yolunu çift tıklayarak çalıştır ve tüm bilgisayarların “OK” olduğunu görene kadar bekle.
3. “LCHSINS” bilgisayarında “Root” kısa yolunu çift tıklayarak çalıştır. Tüm bilgisayarlara programın yüklenmesini bekle.
4. “LCHSINS” bilgisayarında açılan programdan gemi ve senaryo seçimini yap, senaryoyu yükle, senaryoyu başlat ve eğitime başla.
5. Eğitim bitiminde “LCHSINS” bilgisayarındaki programdan senaryoyu kapat.
6. “LCHSINS” bilgisayarında açık olan “Router” penceresindeki “Shutdown All” butonunu tıklayarak tüm bilgisayarların kapanmasını sağla.
7. Tüm bilgisayarların ve monitörlerin düzgün bir şekilde kapandığından emin olduktan sonra elektrik panosundan şalterleri indirerek elektriği kes.
8. Ayrıntılı bilgi için kullanma kılavuzuna bakınız.
9. Sıvı Yük Elleçleme Simülatörü kapıda asılı olan haftalık laboratuvar kullanım formunda belirtilen programa uygun olarak kullanılacaktır.
10. Laboratuvar jurnali Öğretim Elemanı tarafından düzenli olarak doldurulacaktır.
11. Sıvı Yük Elleçleme Simülatörüne ait malzemelerinin bakımı düzenli periyotlarla yapılacaktır.
12. Sıvı Yük Elleçleme Simülatörü ders dışında kilitli tutulacaktır.

SORUMLU

Simülasyon Merkezi (K/Ü-GMDSS-ECDIS-SIVI YÜK ELLEÇLEME) Sorumlusu

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Remzi FIŞKIN KALİTE KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Özkan UĞURLU DEKAN