

**ÇOMU Tıp Fakültesi 2020–2021 Eğitim Öğretim Yılı**  
**Seçmeli Ders Formu/ Elective Course Form**

**BÖLÜM I. DERS İLE İLGİLİ BİLGİLER/ Course Details**

Fakülte/ Enstitü	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi		
<i>Faculty / Institute</i>	Faculty of Marine Sciences and Technology		
Anabilim Dalı( veya Bölüm)	Su Ürünleri Mühendisliği		
<i>Department</i>	Fisheries Engineering		
Sorumlu Öğretim Üyesi*	Ünvan, Ad, Soyad: Prof.Dr. Ekrem Şanver ÇELİK E- posta adresi: sanver_celik@comu.edu.tr Telefon no: +90 286 2180018 / 16035		
<i>Responsible Instructor of the Course Unit</i>	Prof.Dr. Ekrem Şanver ÇELİK sanver_celik@comu.edu.tr +90 286 2180018 /16035 GSM 0 544 5679008		
Derse Katkısı olacak diğer öğretim üyesi/üyeleri (Ünvan, Ad, Soyad)	1. .... 2. .... 3.....		
<i>Instructor's Assistants</i>			
Akademik Yıl	2020/2021	Yarı Yıl	Bahar
<i>Academic year</i>		<i>Period</i>	<i>Spring</i>
Dersin yer alacağı Dönem	(Dönem 1-2-3)		
<i>Course Year</i>	(Year I-II-III)		
Dersin Adı	Tehlikeli ve Zehirli Deniz Canlıları		
<i>Course Name</i>	Dangerous and Poisonous Marine Organisms		
Ön koşul	<b>Yok</b>		
<i>Preconditions</i>	<b>None</b>		
Dersin/Stajın tipi**	<b>Temel bilim alanı</b>		
<i>Course type**</i>	<b>Basic Sciences</b>		
Dersin Amacı	Bu ders kapsamında öğrencilere saldırgan, tehlikeli, yırtıcı, zehirli deniz canlılarının tanıtılması ve zehirlenme, yaralanmalara karşı alınması gereken tedbirlerin neler olduğunun öğretilmesi amaçlanmaktadır.		
<i>Objectives of the Course</i>	The aim of this course is to introduce students the aggressive, dangerous, predatory, poisonous marine organisms and to teach them the precautions should be taken against poisoning and injuries.		
Dersin İçeriği	Tehlikeli ve zehirli deniz canlılarını tanıma. Zehirlenme belirtileri, korunma yolları öğrenme.		

<i>Course Contents</i>	Recognition of dangerous and poisonous marine organisms. Symptoms of poisoning and the learning the mechanisms of prevention
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	Akşiray F (1954). Türkiye deniz balıkları tayin anahtarı. İstanbul: İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Hidrobiyoloji Araştırma Enstitüsü Yayınları (in Turkish). Bat L, Erdem Y, Ustaoglu Tırl S, Yardım Ö. Balık Sistematigi 1. Baskı, 26-27, Ankara: Nobel Yayın Dağıtım, 2008. Demir N. İhtiyoloji, 4. Baskı, 424, Ankara: Nobel Yayın Dağıtım, 2009. Dozier, Thomas A., 1978. Dangerous Sea Creatures: Wild, Wild World of Animals, p. 128. Perkins, R. A., & Morgan, S. S. (2004). Poisoning, envenomation, and trauma from marine creatures. American Family Physician, 69(4).
<i>Course material/ Recommended Reading</i>	Akşiray F (1954). Türkiye deniz balıkları tayin anahtarı. İstanbul: İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Hidrobiyoloji Araştırma Enstitüsü Yayınları (in Turkish). Bat L, Erdem Y, Ustaoglu Tırl S, Yardım Ö. Balık Sistematigi 1. Baskı, 26-27, Ankara: Nobel Yayın Dağıtım, 2008. Demir N. İhtiyoloji, 4. Baskı, 424, Ankara: Nobel Yayın Dağıtım, 2009. Dozier, Thomas A., 1978. Dangerous Sea Creatures: Wild, Wild World of Animals, p. 128. Perkins, R. A., & Morgan, S. S. (2004). Poisoning, envenomation, and trauma from marine creatures. American Family Physician, 69(4).
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	Anlatım, soru ve cevap, tartışma
<i>Planned Learning Activities and Teaching Methods</i>	Expression, question and answer, discussion
Dersin Verilişi	Yüz yüze
<i>Presentation Of Course</i>	Face to face
Öğrenim Hedefi	Bu dersi tamamlayan öğrenci;
	1. Önemli saldırgan ve yırtıcı deniz balıklarını öğrenir.
	2. Önemli zehirli ve elektrik şoku yapan deniz balıklarını öğrenir.
	3. Önemli tehlikeli denizanelerini öğrenir.
	4. Önemli zehirli deniz yumuşakçalarını öğrenir
5. Zehirlenme ve yaralanmalara karşı alınması gereken önlemleri öğrenir.	
<i>Course Outcomes</i>	Upon the completion of this course a student;
	1. Learns important aggressive and predatory marine fish.
	2. Learns important poisonous and electric shock sea fish.
	3. Learns important dangerous jellyfish.
	4. Learns important poisonous marine mollusks
5. Learns the precautions to be taken against poisoning and injuries.	
Kabul edilen öğrenci sayısı	En az: 10                      En Fazla: 30
<i>Number of accepted students</i>	At least: 10                      At most: 30

Dersin yapılacağı yer ve saat	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi, Dönem I, Dönem II ve Dönem III öğrencileri için Çarşamba günleri öğleden sonra 2 saat verilmesi planlanmaktadır
<i>Course time and placement</i>	Faculty of Marine Sciences and Technology, Year I, Year II and Year III students for 2 hours on Wednesdays in the afternoon.
Ölçme değerlendirme yöntemleri ve Ağırlığı	Vize sınavı, % 40 Final sınavı, % 60
<i>Assesment Methods %</i>	Mid Term Exam, 40 % Final exam, 60 %

\*Her ders için bir sorumlu öğretim üyesi olmalıdır / There should be one responsible instructor for each course.

\*\*Seçmeli ders tipi: 1. Tıp dışı konular 2. Temel bilim alanı, 3. Etik/hukuk, 4. Bilimsel araştırma, 5. Klinik ve/veya laboratuvar uygulamaları, 6. Klinik / Optional Course Type: 1. Non-medical issues 2. Basic Sciences, 3. Ethics / law, 4. Scientific research, 5. Clinical and / or laboratory applications, 6. Clinical

\*\*\*Derslerin Dönem I, Dönem II ve Dönem III öğrencileri için Çarşamba günleri öğleden sonra 2 saat verilmesi planlanmaktadır. / The courses are planned to be given for Year I, Year II and Year III students for 2 hours on Wednesdays in the afternoon.

## **BÖLÜM 2. DERS İLE İLGİLİ DETAYLAR/ Other Course Details**

<b>Dersin açılmasını neden öneriyorsunuz? Belirtiniz.</b>
Bu ders denizlerde insanlar için tehlike oluşturabilecek canlılar ve bu canlıların oluşturabileceği tehlike tiplerini anlamada öğrenciler için faydalı olacaktır. Ayrıca ders denizlerdeki saldırgan canlı türlerini tanımada, görülebilecekleri yerleri bilmede, bunlardan korunmada ve yaralanmalara karşı gereken önlemlerin neler olduğunu anlamada da öğrencilere katkı sağlayacaktır.
<b>Why do you suggest opening the course? Specify.</b>
This course will be useful for students in understanding the creatures that may pose a danger to humans in the seas and the types of danger these creatures may pose. In addition, the course will contribute to the students in recognizing the aggressive species in the seas, knowing where they can be seen, protecting from them and understanding the precautions against injuries
<b>Belirtmek istediğiniz diğer hususlar</b>
<b>Other points you want to specify</b>