

**ÇOMU Tıp Fakültesi 2021–2022 Eğitim Öğretim Yılı**  
**Seçmeli Ders Formu/ Elective Course Form**

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

Fakülte/ Enstitü	DENİZ BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİSİ FAKÜLTESİ		
Faculty / Institute	MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY FACULTY		
Anabilim Dalı( veya Bölüm)	SU ÜRÜNLERİ TEMEL BİLİMLER BÖLÜMÜ		
Department	MARINE AND INLAND WATER SCIENCES		
Sorumlu Öğretim Üyesi*	Ünvan, Ad, Soyad : Doç. Dr. Cahide Çiğdem YIĞIN E- posta adresi : cyigin@comu.edu.tr Telefon no: (286)2180018/ Dahili: 16032		
Responsible Instructor of the Course Unit	Assoc. Prof. Cahide Çiğdem YIĞIN		
Derse Katkısı olacak diğer öğretim üyesi/üyeleri (Ünvan, Ad, Soyad)	1. .... 2. .... 3.....		
Instructor's Assistants			
Akademik Yıl	2021/2022	Yarı Yıl	Bahar
Academic year	2021/2022	Period	Spring
Dersin yer alacağı Dönem	(Dönem 2)		
Course Year	(Year II)		
Dersin Adı	Türkiye Kıyılarındaki Köpek Balıkları ve Vatozlar		
Course Name	Cartilaginous in Turkish waters: Sharks and Rays		
Ön koşul	-		
Preconditions	-		
Dersin/Stajın tipi**	1-Tıp dışı konular		
Course type**	1-non-medical issues		
Dersin Amacı	Bu derste, Türkiye sularında dağılım gösteren köpek balıkları ve vatozların öğrenciye tanıtılması hedeflenmiştir. Karadeniz, Marmara, Ege ve Akdeniz kıyılarında dağılım gösteren türlerin benzerliklerinin ve farklılıklarının aktarılması, faunada meydana gelen değişimlerin ve nedenlerinin irdelenmesi amaçlanmaktadır. Aynı zamanda nesli tükenme noktasına gelen köpek balıkları hakkında bilgi verilecek, türler üzerindeki koruma hassasiyetinin artırılması sağlanacaktır.		
Objectives of the Course	In this course, it is aimed to introduce the sharks and rays that are distributed in Turkish waters to the student. It is aimed to convey the similarities and differences of the species distributed in the Black Sea, Marmara, Aegean and Mediterranean coasts, and to examine the changes in the fauna and their		

	causes. At the same time, information will be given about sharks that are at the point of extinction, and the conservation sensitivity on the species will be increased.
Dersin İeriđi	Ege, Akdeniz, Marmara ve Karadeniz habitatlarını paylaşan kıkırdaklı balıkların anatomik ve morfolojik özellikleri, sistematiki, denizlerimizdeki kıkırdaklı balıkların dağılımı, nesli tkenmekte olan kıkırdaklı türler, ve diğer kemikli balıklar ve omurgalılar arasındaki yeri.
Course Contents	Anatomical and morphological features, systematics, distribution of cartilaginous fish in Turkish waters, endangered cartilaginous species, and their place among other bony fish and vertebrates sharing the Aegean, Mediterranean, Marmara and Black Sea habitats.
Dersin Kitabı / Malzemesi / nerilen Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mater S., Kaya M. ve Bilecenođlu M., 2005. Türkiye Deniz Balıkları – I, Kıkırdaklı Balıklar (Chondrichthyes). Ege Üniversitesi Yayınları, Su rnleri Fakültesi, Yayın No: 72, Ders Kitabı Dizin No: 34, 127s.</li> <li>2. IUCN, 2012. 2012.1 IUCN red list of threatened species. <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>.</li> <li>3. Froese, R. and Pauly, D. (eds). 2010. FishBase. World Wide Web electronic publication. Available at <a href="http://www.fishbase.org">www.fishbase.org</a> (version 05/2010).</li> </ol>
Course material/ Recommended Reading	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mater S., Kaya M. ve Bilecenođlu M., 2005. Türkiye Deniz Balıkları – I, Kıkırdaklı Balıklar (Chondrichthyes). Ege Üniversitesi Yayınları, Su rnleri Fakültesi, Yayın No: 72, Ders Kitabı Dizin No: 34, 127s.</li> <li>2. IUCN, 2012. 2012.1 IUCN red list of threatened species. <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>.</li> <li>3. Froese, R. and Pauly, D. (eds). 2010. FishBase. World Wide Web electronic publication. Available at <a href="http://www.fishbase.org">www.fishbase.org</a> (version 05/2010).</li> </ol>

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	Ders anlatımı (powerpoint ve video sunumları), Araştırma ödevleri, Tartışma, Seminer
<i>Planned Learning Activities and Teaching Methods</i>	Lectures (powerpoint and video presentations), Research papers, Discussion, Seminar
Dersin Verilişi	Yüzyüze veya çevrimiçi
<i>Presentation Of Course</i>	Face to face or Online
Öğrenim Hedefi	Bu dersi tamamlayan öğrenci;
	1. Türkiye denizlerindeki kıkırdaklı balık türlerinin anatomik, morfolojik ve biyolojik özellikleri hakkında bilgi sahibi olmak,
	2. Kıkırdaklı balıkların dağılım alanları hakkında bilgi sahibi olmak,
	3. Kıkırdaklı balıkların dünyada ve ülkemizdeki önemi,
	4. Nesli tükenen türler hakkında hassasiyetin artırılması
5. İstatistiki verilerin önemi hakkında bilgi sahibi olup, elde edilen verilerin değerlendirilmesini bilinçli olarak yapabilmek	
<i>Course Outcomes</i>	Upon the completion of this course a student;
	1. To have information about the anatomical, morphological and biological features of cartilaginous fish species in Turkish seas,
	2. To have information about the distribution areas of cartilaginous fish,
	3. The importance of cartilaginous fish in the world and in our country,
	4. Raising awareness about endangered species
	5. Having knowledge about the importance of statistical data and being able to consciously evaluate the obtained data.
Kabul edilen öğrenci sayısı	En az: En Fazla:.....
<i>Number of accepted students</i>	At least: At most:.....
Dersin yapılacağı yer ve saat	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi Derslikleri Saat: 13:45-15:45
<i>Course time and placement</i>	Marine Science and Technology Faculty Classes Hour: 13:45-15:45
Ölçme değerlendirme yöntemleri ve Ağırlığı	Vize %40, Final %60
<i>Assesment Methods %</i>	Midterm 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

### Dersin açılmasını neden öneriyorsunuz? Belirtiniz.

Kıkırdaklı balıklar dediğimiz; köpek balıkları ve vatozlar, dünya denizlerinde ve ülkemiz denizlerinde, çoğunlukla hedef dışı olarak avlanılan oldukça hassas türlerdir. Hassas olmasının en önemli nedenleri arasında geç olgunlaşması, yumurta verimliliğinin düşük olması, uzun gebelik peryotları, yavaş büyümeleri sıralanabilir. Tüm bu sayılan faktörlerden dolayı köpek balıkları ve vatozların aşırı avcılığı yapılmakta ve çoğu ekonomik türün yanında hedef olmayan tür olarak avlanarak nesli tehlike altına giren balık türleri sınıfına dahil olmaktadır. Bu nedenle, kıyılarımızda habitat oluşturan bu türler hakkında toplumun bilinçlenmesi önemli bir adım olacaktır. Son yıllarda ülkemiz denizlerinde bu türlerin avcılığı konusunda birtakım kısıtlamalar getirilmiş ve konu hassasiyet kazanmaya başlanmıştır. Dolayısıyla bu türler hakkında uzmanlar tarafından bilinçlenmeye ihtiyacımız vardır ve öğrencilerimize yeni bir bakış açısı kazandırmak en temel görevimizdir. Bu bağlamda açılacak bu dersle birlikte kişisel anlamda da kıyılarımızdaki bu türler hakkında daha fazla bilgi sahibi olabilmek, ve bireylere hassasiyet kazandırabilmek amacımızdır.

### Why do you suggest opening the course? Specify.

What we call cartilaginous fish; Sharks and rays are very sensitive species that are mostly caught as by-catch in the world's seas and Turkish waters. Late maturation, low egg productivity, long gestation periods and slow growth can be listed among the most important reasons for its sensitivity. Because of all these factors, sharks and rays are overfished, and they are included in the class of endangered fish species by caught as non-target species besides most economic species. For this reason, it will be an important step to raise awareness of the society about these species that create habitats on our coasts. In recent years, some restrictions have been imposed on the caught of these species in the seas of our country and the subject has begun to gain sensitivity. Therefore, we need to be aware of these species by experts, and it is our most basic duty to bring a new perspective to our students. With this course to be opened in this context, it is our aim to have more information about these species in our coasts and to give sensitivity to individuals in a personal sense.

### Belirtmek istediğiniz diğer hususlar

### Other points you want to specify