

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

| | | |
|--|--|---|
| Ders Adı / Course Name | MARINE MAMMALS AND REPTILES / MARINE MAMMALS AND REPTILES | |
| Ders Kodu / Course Code | 1001014032014 | |
| Ders Türü / Course Type | | |
| Ders Seviyesi / Course Level | First Cycle / First Cycle | |
| Ders Akts Kredi / ECTS | 3.00 | |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical) | 2.00 | |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected) | 1.00 | |
| Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory) | 0.00 | |
| Dersin Verildiği Yıl / Year | 4 | |
| Öğretim Sistemi / Teaching System | Face to Face / Face to Face | |
| Eğitim Dili / Education Language | Turkish / Turkish | |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses | Yok | None |
| Amacı / Purpose | Bu dersin amacı, öğrencilerin denizel ortamda yaşayan veya beslenen memeli ve sürüngen türlerini tanımaları, biyolojik ve ekolojik özelliklerini kavramaları ve bu canlıları tehdit eden faktörleri öğrenmelerini sağlamaktır. | This course provides an overview of the systematics, adaptations, ecology, behavior, distribution and conservation of marine mammals and reptiles of the world. Mediterranean and Turkish faunas and issues are emphasized. |
| İçeriği / Content | Deniz memeli ve sürüngenlerinin sistematikleri, genel biyolojileri, evrimsel tarihleri, ayırt edici özellikleri, yayılışları, biyolojileri, populasyon durumları, davranışları, ekolojik özellikleri ve korunmaları | Systematics of marine mammals and reptiles, their general biology, evolutionary history, distinguishing features, distribution, biology, population status, behavior, and conservation. |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations | Ders Senkron olarak işlenebilir. | Senkron |
| Staj Durumu / Internship Status | Yok | None |

| | | |
|--|--|--|
| Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | Deniz memeli ve sürüngenleri ders notları Deniz memeli ve sürüngenleri sunumları Türler ve çeşitli özellikler ile ilgili videolar Thomas A. Jefferson, Marc A. Webber, Robert Pitman. 2008. Marine Mammals of the World: A Comprehensive Guide to Their Identification. Academic Press. 592 pp Estes JA, Demaster DP, Doak DF, Williams TM, Robert L. Brownell J eds. 2006. Whales, Whaling and Ocean Ecosystems. Berkeley, Los Angeles, London: University of California Press. Reeves, Randall R., Smith, Brian D., Crespo, Enrique A. and Notarbartolo di Sciarra, Giuseppe (compilers). (2003). Dolphins, Whales and Porpoises: 2002-2010 Conservation Action Plan for the World's Cetaceans. IUCN/SSC Cetacean Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. ix + 139pp Gales N, Hindell M, Kirkwood R eds. 2003. Marine Mammals: Fisheries, Tourism and Management Issues: CSIRO Publishing. 470pp | Lecture notes Lecture slides Lecture movies Thomas A. Jefferson, Marc A. Webber, Robert Pitman. 2008. Marine Mammals of the World: A Comprehensive Guide to Their Identification. Academic Press. 592 pp Estes JA, Demaster DP, Doak DF, Williams TM, Robert L. Brownell J eds. 2006. Whales, Whaling and Ocean Ecosystems. Berkeley, Los Angeles, London: University of California Press. Reeves, Randall R., Smith, Brian D., Crespo, Enrique A. and Notarbartolo di Sciarra, Giuseppe (compilers). (2003). Dolphins, Whales and Porpoises: 2002-2010 Conservation Action Plan for the World's Cetaceans. IUCN/SSC Cetacean Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. ix + 139pp Gales N, Hindell M, Kirkwood R eds. 2003. Marine Mammals: Fisheries, Tourism and Management Issues: CSIRO Publishing. 470pp |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members) | Prof. Dr. Ertan TAŞKAVAK, Doç. Dr. Şule GÜRKAN | |

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Deniz memelilerinin genel biyolojileri hakkında kapsamlı bilgi edinme. Ekosistemdeki rollerini kavrama | To obtain comprehensive information about the general biology of marine mammals. Understanding their role in ecosystem |
| 2 | Dünyadaki ve özellikle Akdeniz'de yayılış gösteren balina ve yunus türlerini (Cetacea) teşhis etme, yayılışları, biyolojileri, davranışları, ekolojik özellikleri ve korunmaları konusunda bilgi edinme | Identification of whales and dolphins (Cetacea), and gain information about their distribution, biology, behavior, ecological roles and conservation. Mediterranean and Turkish species will be emphasized. |
| 3 | Deniz inekleri'nin (Sirenia) ayırt edici özellikleri, yayılışları, biyolojileri, davranışları, ekolojik özellikleri ve korunmaları konusunda bilgi sahibi olma, görsel olarak türleri teşhis edebilme | Identification of Sirenians, and gain information about their distribution, biology, behavior, ecological roles and conservation. |
| 4 | Carnivora ordosunun denizlerde yayılış gösteren türlerinin ayırt edici özellikleri, yayılışları, biyolojileri, davranışları, ekolojik özellikleri ve korunmaları konusunda bilgi sahibi olma, görsel olarak türleri teşhis edebilme | Identification of marine Carnivora, and gain information about their distribution, biology, behavior, ecological roles and conservation. Mediterranean and Turkish species will be emphasized. |
| 5 | Temel sürüngen biyolojisini kavrama | Understanding the basic biology of reptiles |
| 6 | Denizlerde yaşayan timsah türleri, iguanalar ve deniz yılanlarının ayırt edici özellikleri, yayılışları, biyolojileri, davranışları, ekolojik özellikleri ve korunmaları konusunda bilgi sahibi olma | Identification of marine iguana, crocodile and sea kraits, and gain information about their distribution, biology, behavior, ecological roles and conservation. Mediterranean and Turkish species will be emphasized. |
| 7 | Denizlerde yaşayan veya denizlerden beslenebilen kaplumbağa türlerinin (Chelonidae, Dermochelyidae, Trionychidae familyaları) ayırt edici özellikleri, yayılışları, biyolojileri, popülasyon durumları, davranışları, ekolojik özellikleri ve korunmaları konusunda bilgi sahibi olma, görsel olarak türleri teşhis edebilme. Deniz kaplumbağalarının Türkiye'deki yuvalama kumsalları ve potansiyelleri hakkında bilgi sahibi olma. | Identification of turtle species lives in or feeds from marine environment (Chelonidae, Dermochelyidae, Trionychidae families), and gain information about their distribution, biology, behavior, ecological roles and conservation. Mediterranean and Turkish species and nesting beaches will be emphasized. |
| 8 | Deniz memelileri ve sürüngenlerini tehdit eden etmenler ve koruma tedbirlerini kavrama | Understanding Threats and Conservation of Marine Mammals and Reptiles |

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week | | | | | |
|--------------|---|--|-----|--|---------------------------|
| 1 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Deniz memelisi nedir? deniz memelisi tipleri, evrimsel tarihleri, zoocoğrafya, dağılım ve göçleri, anatomi ve fizyolojileri | Deniz memelilerinin evrimsel tarihleri, dağılım, göç ve anatomileri konularında video gösterimi | | | |
| | What is a marine mammal? Types of marine mammals, their evolutionary history, geographic distribution migration, and general anatomy and physiology. | Video about marine mammals, their evolutionary history, geographic distribution migration, and general anatomy and physiology | | | |
| 2 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Deniz memelilerinin yaşam döngüleri ve üreme, beslenme ekolojileri, predasyon, parazitler ve hastalıklar, davranış ve sosyal organizasyon, karaya vurma vakaları, istismarları ve korunmaları | Deniz memelilerinin yaşam döngüleri ve üreme, beslenme ekolojileri, predasyon, parazitler ve hastalıklar, davranış ve sosyal organizasyon, karaya vurma vakaları, istismarları ve korunmaları ile ilgili video gösterimi | | | |
| | Marine mammals, their life cycles and reproduction, feeding ecology, predation, parasites and diseases, behavior and social organization, stranding cases, and exploitation. | Video about marine mammals, their life cycles and reproduction, feeding ecology, predation, parasites and diseases, behavior and social organization, stranding cases, and exploitation | | | |
| 3 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Cetacea ordosunun genel özellikleri, Mysticeti subordosu'nun sistematik ve genel özellikleri, Balaenidae, Balaenopteridae, Eschrichtiidae, Neobalaenidae familyalarının ve türlerinin özellikleri | Mysticeti subordosu'ndaki familya ve türler ile ilgili video gösterimi | | | |
| | Cetacea general characteristics, Mysticeti systematic and general characteristics, Balaenidae, Balaenopteridae, Eschrichtiidae, Neobalaenidae families and species characteristics. | Videos about families and species in suborder Mysticeti. | | | |
| 4 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Odontoceti subordosu'nun sistematik ve diğer özellikleri. Physeteridae, Kogiidae, Ziphiidae, Monodontidae familyalarının ve türlerinin özellikleri. | Physeteridae, Kogiidae, Ziphiidae, Monodontidae familyalarındaki türler ile ilgili video gösterimi | | | |
| | Odontoceti systematic and other properties. Physeteridae, Kogiidae, Ziphiidae, Monodontidae families and species characteristics. | Videos about species in Physeteridae, Kogiidae, Ziphiidae, Monodontidae families | | | |

| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|---|---|--|-----|--|---------------------------|
| 5 | Delphinidae, Phocoenidae familyalarının ve türlerinin özellikleri | Delphinidae ve Phocoenidae familyalarındaki türlerle ilgili video gösterimi | | | |
| | Delphinidae, Phocoenidae families and species characteristics. | Videos about species in Delphinidae and Phocoenidae families | | | |
| 6 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Iniidae, Platanistidae, Pontoporiidae (Nehir yunusları) familyalarının ve türlerinin özellikleri. Deniz inekleri (Sirenia) ordosunun genel özellikleri, Dugongidae ve Trichechidae familyalarının ve türlerinin özellikleri | Nehir yunusları ve deniz ineği türleri ile ilgili video gösterimi | | | |
| | Iniidae, Platanistidae, Pontoporiidae (river dolphins), characteristics of families and species. Sea cows (Sirenia) general characteristics, and Trichechidae Dugongidae families and species characteristics. | Videos about river dolphins and sirenians | | | |
| 7 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Ara Sınav | | | | |
| | MID-TERM EXAM | | | | |
| 8 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Carnivora ordosunun sistematığı ve genel özellikleri, Otariidae, Odobenidae familyalarının ve türlerinin özellikleri | Carnivora ordosunun genel özellikleri, Otariidae, Odobenidae familyalarındaki türlerle ilgili video gösterimi | | | |
| | Carnivora systematics and general characteristics, Otariidae, Odobenidae families and species characteristics. | Videos about Carnivora systematics and general characteristics, Otariidae, Odobenidae families and their species | | | |
| 9 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Phocidae familyalarının ve türlerinin özellikleri, Mustelidae, Ursidae familyalarının ve türlerinin özellikleri | Phocidae, Mustelidae, Ursidae familyalarındaki türler ile ilgili video gösterimi | | | |
| | Phocidae, Mustelidae, Ursidae families and species characteristics | Videos about Phocidae, Mustelidae, Ursidae families and their species | | | |

| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|----|--|--|-----|--|---------------------------|
| 10 | Reptilia'nın genel özellikleri | Sürüngenlerin genel özellikleri ile ilgili videolar | | | |
| | General features of Reptilia | Videos about general features of Reptilia | | | |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Crocodylia ordosunun genel özellikleri ve türleri. Squamata ordosu genel özellikleri, denizel türler içeren familyaları, Iguanidae familyası, deniz iguanası özellikleri | Crocodylia ve Squamata ordolarının denizlerde yaşayan türleri ile ilgili video gösterimi | | | |
| | General characteristics of saltwater crocodile. Squamata families and species living in marine environment. | Videos about saltwater crocodile. And Squamata species living in marine environment | | | |
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Elapidae familyasına ait denizel türler ve özellikleri, Hydrophiidae familyasına ait denizel türler ve özellikleri | Elapidae, Hydrophiidae familyasına ait denizel türler ile ilgili video gösterimi | | | |
| | Characteristics of marine species in the families Elapidae and Hydrophiidae. | Videos about marine species in the families Elapidae and Hydrophiidae | | | |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Testunides subordosunun sistematik ve genel özellikleri, Chelonidae ve Dermochelidae familyalarının özellikleri ve türleri | Deniz kaplumbağası türleri ve yaşam döngüleri ile ilgili video gösterimi | | | |
| | Testunides systematic and general features. Characteristics of species in the families Chelonidae and Dermochelidae. | Videos about sea turtles and their life cycles | | | |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Trionychidae familyasının özellikleri ve denizel türleri | Trionychidae familyasındaki denizel türler ile ilgili video gösterimi | | | |
| | Trionychidae family properties, and marine species | Videos about marine species of softshell turtles | | | |
| 15 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Denizel memelileri ve sürüngenleri tehdit eden etmenleri ve koruma tedbirlerini kavrama | Denizel memelileri ve sürüngenleri tehdit eden etmenleri ve koruma tedbirleri ile ilgili video gösterimi | | | |
| | Threat to marine mammals and reptiles, and conservation measures. | Videos about threat to marine mammals and reptiles, and conservation measures | | | |

| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|----|------------------------------|----------|-----|--|---------------------------|
| 16 | Final Sınavı | | | | |
| | FINAL EXAM | | | | |

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

| Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---|---------------|--|
| Ara Sınav / Midterm Examination | 1 | 40 |
| Quiz / Quiz | 1 | 60 |
| Toplam / Total: | 2 | 100 |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): | | 40 |

| Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---|---------------|--|
| Final Sınavı / Final Examination | 1 | 100 |
| Toplam / Total: | 1 | 100 |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): | | 60 |

| | |
|---|-----|
| Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade: | 100 |
| Değerlendirme Tipi / Evaluation Type: | |

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

| Etkinlikler / Workloads | Sayı / Number | Süresi (Saat) / Duration (Hours) | Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour) |
|---|---------------|----------------------------------|--|
| Ara Sınav / Midterm Examination | 2 | 1.00 | 2.00 |
| Final Sınavı / Final Examination | 2 | 1.00 | 2.00 |
| Quiz / Quiz | 1 | 1.00 | 1.00 |
| Derse Katılım / Attending Lectures | 14 | 2.00 | 28.00 |
| Uygulama/Pratik / Practice | 14 | 1.00 | 14.00 |
| Rapor Hazırlama / Report Preparation | 1 | 5.00 | 5.00 |
| Bireysel Çalışma / Self Study | 12 | 2.00 | 24.00 |
| Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination | 1 | 5.00 | 5.00 |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination | 1 | 10.00 | 10.00 |
| Okuma / Reading | 5 | 2.00 | 10.00 |
| Toplam / Total: | 53 | 30.00 | 101.00 |

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 101.00/30.00 = 3.37 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 101.00 / 30.00 = 3.37 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

| Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes | Program Çıktıları / Program Outcomes | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1.1.1 | 1.1.2 | 1.1.3 | 1.1.4 | 1.1.5 | 1.1.6 | 1.1.7 | 1.1.8 | 1.1.9 | 1.1.1 | 1.1.1 | 1.1.1 | 1.1.1 |
| 1.Deniz memelilerinin genel biyolojileri hakkında kapsamlı bilgi edinme. Ekosistemdeki rollerini kavrama / To obtain comprehensive information about the general biology of marine mammals. Understanding their role in ecosystem | 5 | 5 | 4 | | 4 | | | | | | | | |
| 2.Dünyadaki ve özellikle Akdeniz'de yayılış gösteren balina ve yunus türlerini (Cetacea) teşhis etme, yayılışları, biyolojileri, davranışları, ekolojik özellikleri ve korunmaları konusunda hakkında bilgi edinme / Identification of whales and dolphins (Cetacea), and gain information about their distribution, biology, behavior, ecological roles and conservation. Mediterranean and Turkish species will be emphasized. | 5 | 5 | 4 | | 4 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 3.Deniz inekleri'nin (Sirenia) ayırt edici özellikleri, yayılışları, biyolojileri, davranışları, ekolojik özellikleri ve korunmaları konusunda bilgi sahibi olma, görsel olarak türleri teşhis edebilme / Identification of Sirenians, and gain information about their distribution, biology, behavior, ecological roles and conservation. | 5 | 5 | 4 | 4 | | | | | | | | | |
| 4.Carnivora ordosunun denizlerde yayılış gösteren türlerinin ayırt edici özellikleri, yayılışları, biyolojileri, davranışları, ekolojik özellikleri ve korunmaları konusunda bilgi sahibi olma, görsel olarak türleri teşhis edebilme / Identification of marine Carnivora, and gain information about their distribution, biology, behavior, ecological roles and conservation. Mediterranean and Turkish species will be emphasized. | 5 | 5 | 4 | 4 | | | | | | | | | |
| 5.Temel sürüngen biyolojisini kavrama / Understanding the basic biology of reptiles | 5 | 5 | 4 | 4 | | | | | | | | | |
| 6.Denizlerde yaşayan timsah türleri, iguanalar ve deniz yılanlarının ayırt edici özellikleri, yayılışları, biyolojileri, davranışları, ekolojik özellikleri ve korunmaları konusunda bilgi sahibi olma / Identification of marine iguana, crocodile and sea kraits, and gain information about their distribution, biology, behavior, ecological roles and conservation. Mediterranean and Turkish species will be emphasized. | 5 | 5 | 4 | 4 | | | | | | | | | |
| 7.Denizlerde yaşayan veya denizlerden beslenebilen kaplumbağa türlerinin (Chelonidae, Dermochelyidae, Trionychidae familyaları) ayırt edici özellikleri, yayılışları, biyolojileri, populasyon durumları, davranışları, ekolojik özellikleri ve korunmaları konusunda bilgi sahibi olma, görsel olarak türleri teşhis edebilme. Deniz kaplumbağalarının Türkiye'deki yuvalama kumsalları ve potansiyelleri hakkında bilgi sahibi olma. / Identification of turtle species lives in or feeds from marine environment (Chelonidae, Dermochelyidae, Trionychidae families), and gain information about their distribution, biology, behavior, ecological roles and conservation. Mediterranean and Turkish species and nesting beaches will be emphasized. | 5 | 5 | 4 | 4 | | | | | | | | | |
| 8.Deniz memelileri ve sürüngenlerini tehdit eden etmenler ve koruma tedbirlerini kavrama / Understanding Threats and Conservation of Marine Mammals and Reptiles | 5 | 5 | 4 | 4 | | | | | | | | | |

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high