## 2023 - 2024 / ULVS11520212740 - BASİC BİOLOGY AND HİSTOLOGY / BASİC BİOLOGY AND HİSTOLOGY

### GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

| | | |
|---|---|---|
| Ders Adı / Course Name | BASİC BİOLOGY AND HİSTOLOGY / BASİC BİOLOGY AND HİSTOLOGY | |
| Ders Kodu / Course Code | ULVS11520212740 | |
| Ders Türü / Course Type | | |
| Ders Seviyesi / Course Level | Associate / Associate | |
| Ders Akts Kredi / ECTS | 2.00 | |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical) | 2.00 | |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected) | 0.00 | |
| Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory) | 0.00 | |
| Dersin Verildiği Yıl / Year | 1 | |
| Öğretim Sistemi / Teaching System | Formal Education / Formal Education | |
| Eğitim Dili / Education Language | Turkish / Turkish | |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses | Yok | None |
| Amacı / Purpose | Canlı ile cansız arasındaki farkları, canlı sistemlerinin temel birimi olan hücre yapısı, hücre zarından madde alış veriş yöntemlerini, DNA ve RNA arasındaki fakları, hücre bölünmelerini, canlıların sınıflandırılması, hayvansal doku tiplerini öğretmek. | To teach the differences between living and non-living systems, cell structure which is the basic unit of living systems, methods of exchange of substances through the cell membrane, differences between DNA and RNA, cell divisions, classification of living things, animal tissue types. |
| İçeriği / Content | Canlı ile cansız arasındaki farklar<br>canlı sistemlerinin temel birimi olan hücre yapısı,<br>hücre zarından madde alış veriş yöntemlerini, DNA ve RNA arasındaki fakları,<br>hücre bölünmelerini,<br>canlıların sınıflandırılması,<br>hayvansal doku tipleri | Differences between living and non-living systems<br>cell structure,which is the basic unit of living systems,<br>methods of exchange of substances through the cell membrane,<br>differences between DNA and RNA, cell divisions,<br>classification of living things,<br>animal tissue types |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations | Yok | None |
| Staj Durumu / Internship Status | Yok | None |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | William, F. 2002; Ganong Tıbbi Fizyoloji, Türk Fizyolojik Bilimler Derneği<br>Aktümsek, A. 2005; Genel Zooloji, 2. Baskı<br>Öber, A ve G.T.,İzzetoğlu ,2006, Histoloji, Nobel yayınları | William, F. 2002; Ganong Tıbbi Fizyoloji, Türk Fizyolojik Bilimler Derneği<br>Aktümsek, A. 2005; Genel Zooloji, 2. Baskı<br>Öber, A and G.T.,İzzetoğlu ,2006, Histoloji, Nobel yayınları |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members) | Öğr.Gör. Şükran ÖZTÜRK | |

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Biyolojik temel kavramları, Hücre yapısı ve organellerini kavrar.<br>Hücre yapısı ve organellerini kavrar.<br>Hücre bölünmesi ve döllenme kavramlarını anlar.<br>Canlıların sınıflandırmasını kavrar ve hayvansal dokuları ayırt eder. | Comprehends the basic biological concepts, cell structure and organelles.<br>Comprehends cell structure and organelles.<br>Understands the concepts of cell division and fertilization.<br>Comprehends the classification of living things and distinguishes animal tissues. |

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Canlı ile cansız arasındaki faklar, canlıların ortak özellikleri | | | | |
| | Differences between living and non-living things, common features of living things | | | | |
| 2 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Hücre zarı ve hücre zarından madde alış veriş yöntemleri | | | | |
| | Cell membrane and cell membrane exchange methods | | | | |
| 3 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Hücre ve organeller | | | | |
| | Cell and organelles | | | | |
| 4 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Çekirdek yapısı, DNA ve RNA Yapısı | | | | |
| | Nuclear structure, DNA and RNA Structure | | | | |
| 5 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | mitoz bölünme | | | | |
| | Mitotic division | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | | | | | |
| | Mayoz bölünme | | | | |
| | meiosis division | | | | |
| 7 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | | | | | |
| | Oogenez ve spermatogenez | | | | |
| | Oogenesis and spermatogenesis | | | | |
| 8 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | | | | | |
| | Ara Sınav | | | | |
| | Mid-Term Exam | | | | |
| 9 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | | | | | |
| | Canlılarda beslenme şekilleri | | | | |
| | Dietary patterns in living things | | | | |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | | | | | |
| | Canlıların sınıflandırılması, Hayvanlar alemi ve sınıfları arasındaki farklılıklar. | | | | |
| | Classification of living things, Differences between the animal kingdom and its classes. | | | | |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | | | | | |
| | Epitel doku ve tipleri | | | | |
| | Epithelial tissue and its types | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Bağ doku yapısı | | | | |
| | connective tissue structure | | | | |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | kan doku | | | | |
| | blood tissue structure | | | | |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Kemik ve kıkırdak doku yapısı, kas doku yapısı | | | | |
| | Bone and cartilage tissue structure, muscle tissue structure | | | | |
| 15 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Yağ doku yapısı, sinir doku yapısı | | | | |
| | Vitamins and Their Importance in Nutrition | | | | |
| 16 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Dönem sonu sınavı | | | | |
| | Final Exam | | | | |

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

| | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---|---|---|
| Ara Sınav / Midterm Examination | 1 | 100 |
| Toplam / Total: | 1 | 100 |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): | | 40 |

| | 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 Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour) |
|---|---|---|---|
| Ara Sınav / Midterm Examination | 1 | 1.00 | 1.00 |
| Final Sınavı / Final Examination | 1 | 1.00 | 1.00 |
| Derse Katılım / Attending Lectures | 14 | 2.00 | 28.00 |
| Bireysel Çalışma / Self Study | 14 | 1.50 | 21.00 |
| Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems | 1 | 8.00 | 8.00 |
| Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination | 1 | 6.00 | 6.00 |
| Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination | 1 | 8.00 | 8.00 |
| Toplam / Total: | 33 | 27.50 | 73.00 |

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 73.00/30.00 = 2.43 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 73.00 / 30.00 = 2.43 ~

## PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

| Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes | Program Çıktıları / Program Outcomes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.4.1 | 3.4.2 | 3.4.3 | 3.4.4 | 3.4.5 | 3.4.6 | 3.4.7 | 3.4.8 | 3.4.9 | 3.4.10 | 3.4.11 | 3.4.12 | 3.4.13 | 3.4.14 | 3.4.15 | 3.4.16 | 3.4.17 | 3.4.18 | 3.4.19 | 3.4.20 | 3.4.21 |
| 1.Biyolojik temel kavramları, Hücre yapısı ve organellerini kavrar.<br>Hücre yapısı ve organellerini kavrar.<br>Hücre bölünmesi ve döllenme kavramlarını anlar.<br>Canlıların sınıflandırmasını kavrar ve hayvansal dokuları ayırt eder. / Comprehends the basic biological concepts, cell structure and organelles.<br>Comprehends cell structure and organelles.<br>Understands the concepts of cell division and fertilization.<br>Comprehends the classification of living things and distinguishes animal tissues. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | |

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