|  |
| --- |
| **DERS TANITIM FORMU** |
| **Dersin Kodu ve Adı:**SM-555 Balıklarda Kan Fizyolojisi | **Anabilim Dalı** |
| **Yarıyıl** | **Teorik Saati** | **Uygulama Saati** | **Toplam Saati** | **Kredisi** | **ECTS** | **Öğretim Dili** | **Türü: Zorunlu/ Seçmeli** |
| **GÜZ/BAHAR** | 1 | 2 |  |  | 5 | Türkçe | Seçmeli |
| **Ön Koşullar** |  |
| **Öğretim Elemanı** | Prof. Dr. Azime KÜÇÜKGÜL | **Mail :akucukgul@munzur.edu.tr****Web :** |
| **Ders Yardımcısı** |  | **Mail :****Web :** |
| **Gruplar Sınıflar** |  |  |
| **Dersin Amacı** | Dersin amacı, öğrencilere kan ve kanı oluşturan hücreler ve plazmanın fizyolojik özellikleri ve işlevleri ile ilgili temel kan fizyolojisi bilgilerinin kazandırılmasını sağlamaktır.  |
| **Dersin Hedefleri** | * Kanın fiziksel ve kimyasal özellikler, Hemapoez. Eritrositler, Hemoglabin yapımı ve yıkımı, Lökositler, Trombositler, Kompleman sistemi, Kanın pıhtılaşması ve fibronoliz, laboratuar uygulamaları ile bilgileri ve deneysel sonuçların yorumlanması.
 |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri** | * Kan hücreleri ve plazmanın fizyolojik özelliklerini ve kan hücrelerinin işlevleri ile ilgili genel özellikleri öğrenecektir.
* Kan hücrelerini ve işlevlerini ve plazmanın fizyolojik özelliklerini açıklar.
* Kan hücrelerinin üretimi ve yıkımı ile ilgili bilgileri öğrenecek ve yorum yapabilecektir.
* Kan hücrelerinin üretimi ve yıkımı ile ilgili olayları tanımlar.
* Pıhtılaşma ve pıhtının yıkımı ile ilgili mekanizmaları kavrayacaktır.
* Kan pıhtısı hakkında verileri yorumlar.
* Pıhtının yıkımı ile ilgili mekanizmaları tanımlar ve özetler.
* Kan hücrelerinin sayısı ve fonksiyonları ile ilgili çeşitli fizyopatolojik değişimler ve hastalıklar ile ilgili bilgileri öğrenecek ve yorum yapabilecektir.
* Temel kan fizyolojisi tanımlarını kavrar ve açıklar.
* Çeşitli fizyopatolojik değişimler ve hastalıklar ile ilgili bilgileri yorumlar.
 |
| **Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları** | * Tıbbi Fizyoloji Arthur C.Guyton, John E. Hall
* Powerpoint sunumlar ve ders notları
 |
| **Dersin İşleniş Yöntemi** | Anlatım, Uygulama kitaplarından konu ile ilgili notlar, Soru-yanıt, Tartışma, Bireysel çalışma, İlgili web bilgileri |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Değerlendirme Ölçütleri** |  | **Varsa (X) Olarak İşaretleyiniz** | **Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı** |
| 1. **Ara Sınavı**
 | X | **40** |
| 1. **Ara Sınavı**
 |  |  |
| 1. **Ara Sınavı**
 |  |  |
| 1. **Ara Sınavı**
 |  |  |
| **Sözlü Sınavı** |  |  |
| **Uygulama Sınavı (Laboratuar, Proje vb.)** |  |  |
| **Yarıyıl Sonu Sınavı** | X | **60** |
| **Yarıyıl Ders Planı** |
| **Hafta** | **Konuları** |
| **1** | Kanın görevleri ve fiziksel özellikleri |
| **2** | Kanın görevleri ve fiziksel özellikleri |
| **3** | Kan yapımı |
| **4** | Kan yapımının düzenlenmesi |
| **5** | Eritrositler |
| **6** | Eritrositler |
| **7** | Transfüzyon |
| **8** | Ara Sınav |
| **9** | Fibrinolitik sistem Kanamanın fizyolojik önlenmesiTrombositler |
| **10** | Lökositler |
| **11** | Antikoagulasyon |
| **12** | Balıklarda kan hücreleri |
| **13** | Balıklarda kan hücreleri |
| **14** | Final Sınavı |