

**Uluslararası Tıp Fakültesi / Tıp Programı (İngilizce)**

**2020 - 2021 Eğitim Öğretim Yılı**

**BİYOLOJİK DÜZENLEME ISM**

**Ders Tasarımı (Syllabus)**

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİYOLOJİK DÜZENLEME ISM	04. DERS KURULU	Bahar Dönemi	85+28	0	8
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	İngilizce				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Kurul				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Doç.Dr. Esra ÇAĞAVİ				
<b>Dersi Verenler</b>	Doç.Dr. Esra ÇAĞAVİ				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Organizmayı oluşturan dokular, organizmanın işleyişi içinde görev yapan temel organik maddeler, hücre yaşlanması ve kök hücre kavramları ile lokomotor sistem anatomisi (kemik ve eklem) hakkında bilgi sahibi olmak				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; <b>TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK</b> : Proteinlerin temel yapı ve işlevleri, Hücrenin genetik materyali: DNA, chromosomlar ve genom, DNA replikasyonu, tamiri ve rekombinasyonu, DNA'dan proteine genetik bilginin akırtımı, Gen anlatımının kontrol mekanizmaları, Epigenetik, <b>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ</b> : Histolojiye giriş ve mikroskop tanıtımı, Mikroskoplar ve Mikroskopi teknikleri, Genel Embriyolojiye Giriş ve Terminoloji, doku tipleri, kas tipleri, <b>BİYOKİMYA</b> :Yaşamın moleküler anlamı, Lipidler, yağlar, hormonlar ve yapısı, sinyal iletimi, Hormonların etki mekanizması, proteinlerin yapısı ve sınıflandırılması, protein analiz mekanizması, beslenme biyokimyası, vücut sıvıları, su mekanizması, <b>ANATOMİ</b> : Anatomiye giriş ve genel kavramlar, üst ekstremitte kemikleri ve eklemleri, alt ekstremitte kemikleri ve eklemleri, columna vertebralis ve eklemleri, cranium kemikleri ve eklemleri, mimik kaslar, <b>TEMEL İSTATİSTİK</b> : İstatistiğe giriş, Tıp ile ilişkisi, Veri, enformasyon, bilgi, değişken kavramları ve türleri, Verileri özetleme yöntemleri: Dağılımların merkez ve yaygınlık ölçütleri, Verileri sunum yöntemleri:Tablo ve grafikler, Olasılık kavramı, olasılık kuralları, olasılık dağılımları, Örnekleme ve örnekleme yöntemleri, örnek büyüklüğü hesabı, Korelasyon ve Regresyon analizi, Önemlilik testlerine giriş; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
Anatominin genel terminolojisini öğrenir,			1, 13, 14, 2	A, B	
Biyostatistiğin temel presiplerini öğrenir, hangi durumda hangi testi kullanacağına karar verir			1, 12, 15	A, C	
Biyokimya laboratuvarını tanıır, klinik testleri değerlendirebilir			1, 13, 14	A, F	
Dokunun temel elemanlarını yapısal olarak tanıır			1, 13, 4	A, B	
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 12: Örnek Olay, 13: Deney / Laboratuvar, 14: Bireysel Çalışma, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 4: Alistırma ve Uygulama				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav, C: Ödev, F: Performans Görevi				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK: Proteinlerin temel yapı ve işlevleri, Hücrenin genetik materyali: DNA, chromosomlar ve genom, DNA replikasyonu, tamiri ve rekombinasyonu, DNA'dan proteine genetik bilginin akırtımı, Gen anlatımının kontrol mekanizmaları, Epigenetik				
2	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ: Histolojiye giriş ve mikroskop tanıtımı, Mikroskoplar ve Mikroskopi teknikleri, Genel Embriyolojiye Giriş ve Terminoloji, doku tipleri, kas tipleri				
3	BİYOKİMYA :Yaşamın moleküler anlamı, Lipidler, yağlar, hormonlar ve yapısı, sinyal iletimi, Hormonların etki mekanizması, proteinlerin yapısı ve sınıflandırılması, protein analiz mekanizması, beslenme biyokimyası, vücut sıvıları, su mekanizması				
4	ANATOMİ: Anatomiye giriş ve genel kavramlar, üst ekstremitte kemikleri ve eklemleri, alt ekstremitte kemikleri ve eklemleri, columna vertebralis ve eklemleri, cranium kemikleri ve eklemleri, mimik kaslar				
5	TEMEL İSTATİSTİK: İstatistiğe giriş, Tıp ile ilişkisi, Veri, enformasyon, bilgi, değişken kavramları ve türleri, Verileri özetleme yöntemleri: Dağılımların merkez ve yaygınlık ölçütleri, Verileri sunum yöntemleri:Tablo ve grafikler, Olasılık kavramı, olasılık kuralları, olasılık dağılımları, Örnekleme ve örnekleme yöntemleri, örnek büyüklüğü hesabı, Korelasyon ve Regresyon analizi, Önemlilik testlerine giriş				
<b>Kaynaklar</b>					
Kierzenbaum A.L., Histology and Cell Biology, An Introduction to Pathology, Third ed. SAUNDERS. Gartner L.P., Hiatt J.L.: Color Text Book of Histology. Second ed. SAUNDERS. Moore K.M., Persaud T.V.N. Çev. Ed: Yıldırım M., Okar İ., Dalçık H. Klinik Yönleri ile İnsan Embriyolojisi. 6. Ed. NOBEL TIP Sadler T.W: Langman's Medical Embryology, Eleventh Edition. Lippincott Williams & Wilkins, USA Schoenwolf G.C.: Larsen's Human Embryology. 4. Ed. CHURCHILL LIVINGSTONE ELSEVIER 1.Experimental Biochemistry for Medical Sciences (Türkan Yiğitbaşı,S.Sibel Erdem,Perinur Bozaykut, Nesrin Emekli), 2.Lippincott Biochemistry, 3.Harper's Biochemistry, 4.Lehninger Principles of Biochemistry, 5.Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Moore, Keith L., Arthur F. Dalley, and Anne MR Agur. Clinically oriented anatomy. Lippincott Williams & Wilkins, 2013. 1."Sağlık bilimlerinde araştırma ve istatistik yöntemler" Osman Hayran, Hanefi Özbek, Nobel Tıp Kitabevleri, 2017, İstanbul, Türkiye. 2."Epidemiology: Principles and Practical Guidelines" Jan Van den Broeck, Jonathan R. Brestoff, Eds., 2013, Springer. 3."Essentials evidence-based medicine" Mayer D. 2nd edition, 2010, Cambridge University Press. 4."Measurement in Medicine:A Practical Guide" Henrica C. W. de Vet, Caroline B. Terwee, Lidwine B. Mokink, Dirk L. Knol, 2011,Cambridge University Press. 5."Understanding Biostatistics" First Edition. Anders K., 2011, John Wiley & Sons. 6."The essentials of biostatistics for physicians, nurses, and clinicians" Michael R. Chernick, 2011 by John Wiley & Sons.					