

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	Teori (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)	AKTS
HASTALIKLARA MOLEKÜLER AÇIDAN BAKIŞ, BİREYE ÖZGÜ TEDAVİ	MTP 515	1./2. Yarıyıl	3	0	0	5
Önkoşullar	Yok					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Seçmeli					
Dersin Öğrenme ve Öğretme Teknikleri	Anlatım, Soru-Yanıt, Gösterme, Uygulama - Alıştırma					
Dersin Sorumlusu(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Necla BENLİER					
Dersin Amacı	Enerjinin hücrel kaynakları, doku homojenizasyon yöntemleri, santrifügasyon ve hücrel fraksiyonların ayrılması, mitokondri içi biyoenerjetik olaylar, çeşitli subsellüler fraksiyonların izolasyonu, hekzokinaz ve glukokinaz enzimleri, glikojen sentezi ve yıkımı, pentoz fosfat yolu, glukronik yol, solunum zinciri oksidatif fosforilasyon, yağ asidi oksidaysonu yağ asidi sentezi, Çeşitli subsellüler fraksiyonların tanımlanması, incelenmesi ve bunlara ait yöntemler: İlaç metabolizmasının temelleri, Tek nükleotid polimorfizmleri ve ilaç metabolizması, Farmakodinamik, Farmakodinamiği etkileyen polimorfizmler, Transport proteinleri, Transport proteinleri ve polimorfizm, Farmakogenomik ve ilaç gelişimindeki önemi, "Farmakogenovijilans", Moleküler teknikler, farmakogenetik ve farmakogenomik bilgilerini kazanması bekleniyor					
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Güncel gelişmeleri toplumun temel birimi olan çocuk ve aileyi de kapsayacak şekilde ulusal değerler ve ülke gerçekleri doğrultusunda değerlendirebilme 2. Bilgileri farklı disiplinlerden gelen bilgilerle bütünleştirip yeni bilgiler oluşturmak için yorumlayabilme, değişik araştırma yöntemleri kullanarak analiz ve sentez yapabilme ve çözüm önerileri getirebilme					
Kaynaklar	1. Good & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics, 2012 2. Rang and Dale s Pharmacology, 7th. Edition 2011 3. Medicinal Chemistry, Gareth Thomas, 2nd. Edition 2007 4. Basic and Clinical Pharmacology. B.katzung. Appleton & Lange. 11th ed. 2007. 5. Th Cell: A Molecular Approach, Geoffrey M. Cooper and Robert E. Hausman, 5th Edition, 2009 6. Pharmacology primary, 3rd ed. / Terry Kenakin. 2009. 7. Pharmacology: Principles and Practice. Bachmann, Kenneth A. Elsevier / Academic Press, 2009 8. Rasyonel tedavi tıbbi Farmakoloji terimleri. S. Oğuz Kayaalp'in. Pelikan yayıncılık. 13 baskı, 2012					

Haftalık Ders Konuları:

HAFTALAR	TARTIŞILACAK İŞLENECEK KONULAR
1. Hafta	Farmakinetik, Farmakodinamiğin tanımı
2. Hafta	Mitokondri içi biyoenerjetik olaylar
3. Hafta	Çeşitli subsellüler fraksiyonların tanımlanması, incelenmesi ve bunlara ait yöntemler
4. Hafta	Hekzokinaz ve glukokinaz enzimleri Glikojen sentezi ve yıkımı
5. Hafta	Pentoz fosfat yolu
6. Hafta	Glukronik yol, solunum zinciri oksidatif fosforilasyon, yağ asidi oksidasyonu yağ asidi sentezi
7. Hafta	İlaç metabolizmasının temelleri
8. Hafta	ARA SINAV
9. Hafta	Tek nükleotid polimorfizmleri ve ilaç metabolizmasını etkileyen polimorfizmler
10. Hafta	Transport proteinleri ve polimorfizm
11. Hafta	Farmakogenomik ve ilaç gelişimindeki önemi
12. Hafta	Moleküler teknikler, farmakogenetik ve farmakogenomik
13. Hafta	Bireysel tıpta etik
14. Hafta	Bireysel tıpta fiyat yarar ilişkisi
15. Hafta	Farmakovijilans

Öğrenci İş Yüğü Tablosu

Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü
Ders	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Alan Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Serbest çalışma/Grup Çalışması/Ön Çalışma)	14	4	56
Sunum (Video çekmek/Poster hazırlama/Sözel Sunum Yapma/Odak Grup Görüşmesi/Anket Uygulama/Gözlem ve Rapor Yazma)			
Seminer Hazırlama			
Proje			
Vaka Çalışması			
Rol Oynama, Dramatize etme			
Makale yazma-Kritik etme			
Yarıyıl İçi Sınavları	2	10	20
Yarıyıl Sonu Sınavları	1	7	7
Toplam İş Yüğü (Saat) / 25(s)	125/25=5		
Ders AKTS	5		

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	%50
Kısa Sınav		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü Staj (Varsa)		
Ödevler		
Sunum ve Seminer		
Projeler		
Diğer		
Yarıyıl İçi Çalışmaların Toplamı		%50
Yarıyıl Sonu Çalışmaları		
Final	1	%50
Ödev		
Uygulama		
Laboratuvar		
Yarıyıl Sonu Çalışmaların Toplamı		%50
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		%50
Yarıyıl Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı		%50
Başarı notunun toplamı		100

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

No	PROGRAM YETERLİLİKLERİ	Dersin Öğrenme Çıktıları	
		ÖÇ1	ÖÇ2
1	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak moleküler tıp alanında uzmanlık düzeyinde güncel bilgilere sahiptir, bunları geliştirir ve derinleştirir.	3	3
2	Moleküler Tıp alanının gerektirdiği düzeyde bilgi teknolojileri, teknik ekipman ve alana özgü olan cihaz ve aletler hakkında bilgi sahibidir	3	3
3	Moleküler Tıp alanında sahip olduğu bilgileri farklı disiplinlerden gelen bilgilerle bütünleştirip yeni bilgiler oluşturmak için yorumlar, değişik araştırma yöntemleri kullanarak analiz ve sentez yapar ve çözüm önerileri getirir.	3	3
4	Yaptığı araştırmanın raporunu yazar.	3	3
5	Deneyisel araştırma planlar, yapar.	3	3
6	Moleküler Tıp alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren konularda kurgular, çözüm önerileri getirir, sorunları çözer, elde edilen sonuçları değerlendirir ve gerektiğinde uygular.	3	3
7	Moleküler Tıp Alanı ve toplum sağlığı ile ilgili öncelikli konularda bilimsel klinik ve/veya tanımlayıcı araştırma/sunum/yayın yapar.	3	3
8	Moleküler Tıp alanı ile ilgili bilgileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir ve öğrenmesini yönlendirir.	3	3
9	Moleküler Tıp alanı ile ilgili mesleki gelişim ve yaşam boyu öğrenme ilkelerini gerçekleştirdiği çalışmalarda uygular.	3	3
10	Moleküler Tıp alanındaki bilgilerini, güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını aynı alandaki veya dışındaki gruplarla yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli bir biçimde tartışır ve paylaşır.	3	3
11	Mesleki ve profesyonel ortamdaki sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren normları eleştirel bir bakış açısıyla inceler ve bunları geliştirmek üzere gereğini yapar.	3	3
12	Moleküler Tıp alanı ile ilgili verilerin toplanması, kayıtlanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir ve bu değerleri öğretir.	3	3
13	Moleküler Tıp alanındaki güncel gelişmeleri toplumun temel birimi olan çocuk ve aileyi de kapsayacak şekilde ulusal değerler ve ülke gerçekleri doğrultusunda değerlendirir.	3	3
14	Etik ilkelerin ve etik kurulların birey ve toplum için önemini bilir, etik davranır.	3	3
15	Moleküler Tıp alanı ile ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirir ve elde edilen sonuçları kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirir.	3	3
Yeterliliği sağlama düzeyi: 1: Düşük, 2: Düşük/Orta, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Mükemmel			