

Uluslararası Tıp Fakültesi / Tıp Programı (İngilizce)

2020 - 2021 Eğitim Öğretim Yılı

MESLEKİ BECERİ I

Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MESLEKİ BECERİ I	ISM1112703	Güz Dönemi	0+24	0	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Filiz YARIMÇAN				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Filiz YARIMÇAN, Dr.Öğr.Üye. Erkan TEMİZKAN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bilimsel araştırmaya giriş için laboratuvar güvenliği kuralları, araştırma teknikleri: hücre kültürü, mikroskop teknikleri, moleküler biyoloji ve genetik yöntemleri, temel kognitif fonksiyonların EEG ile incelenmesi, bilimsel makale okunması ve değerlendirilmesi, bilimsel sunum becerileri, deney hayvanları etik kuralları, ilaç keşif ve geliştirme yöntemleri, mikrobiyota, nanobiyoteknoloji ve kullanımı, temel biyoinformatik tekniklerin öğrenilmesi.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Bilimsel araştırmaya giriş için laboratuvar güvenliği kuralları.,Araştırma teknikleri: hücre kültürü, mikroskop teknikleri, moleküler biyoloji ve genetik yöntemleri.,Temel kognitif fonksiyonların EEG ile incelenmesi.,Bilimsel makale okunması ve değerlendirilmesi.,Bilimsel sunum becerileri, deney hayvanları ve etik kuralları.,İlaç keşif ve geliştirme yöntemleri.,Mikrobiyota, nanobiyoteknoloji ve kullanımı.,Temel biyoinformatik tekniklerin öğrenilmesi.; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Eğitim ve meslek hayatında sağlıklı/hasta bireye tedavi ve bakım sırasında temel becerileri uygulayabilecektir. Uygulamaların önemini ve hangi durumlarda uygulanabileceğini açıklar. Anlatılan becerilerin işlem basamaklarını sıralar. Becerileri maket üzerinde uygular. Mikroskobu (basit mikroskop) etkin olarak kullanabilecektir. Mikroskop ışığını en etkin şekilde kullanır. Diyafram ve kondanser ayarı optimizasyonu ile en iyi fotoğrafı alır. Mikroskop bakımını uygular.				1, 11, 2, 3	A, B, C, D, F
Öğrenciler, laboratuvarında genel çalışma ve güvenli çalışma kurallarını uygulayabilecektir. Laboratuvarlarda kullanılan malzemeleri ve cihazları tanıır. Laboratuvar tekniklerini açıklar. Klinik laboratuvarlarda iş akışı ve yapılan analizleri tanımlar.				1, 11, 2, 3	A, B, C, D, F
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 11: Seminer, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav, C: Ödev, D: Proje / Tasarım, F: Performans Görevi				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Bilimsel araştırmaya giriş için laboratuvar güvenliği kuralları.				
2	Araştırma teknikleri: hücre kültürü, mikroskop teknikleri, moleküler biyoloji ve genetik yöntemleri.				
3	Temel kognitif fonksiyonların EEG ile incelenmesi.				
4	Bilimsel makale okunması ve değerlendirilmesi.				
5	Bilimsel sunum becerileri, deney hayvanları ve etik kuralları.				
6	İlaç keşif ve geliştirme yöntemleri.				
7	Mikrobiyota, nanobiyoteknoloji ve kullanımı.				
8	Temel biyoinformatik tekniklerin öğrenilmesi.				
Kaynaklar					
Laboratory Biosafety Manual, Third Edition, World Health Organization Seminerler Laboratuvar Föyleri Bilimsel Makaleler					