

**EFYK321 PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY**

1. HAFTA	10 Şubat 2020 Pazartesi	11 Şubat 2020 Salı	12 Şubat 2020 Çarşamba	13 Şubat 2020 Perşembe	14 Şubat 2020 Cuma
10:00-11:00	Introduction to Pharmaceutical Biotechnology (Farmasötik Biyoteknolojiye giriş, temel ilkeler ve tanımlar)				Nano İlaç Taşıyıcı Sistemler ve Uygulamaları A5 Derslik Plant Collecting and Herbarium Techniques A6 Derslik Quality Systems And Accreditation C202 Derslik
11:00-12:00	Introduction to Pharmaceutical Biotechnology (Farmasötik Biyoteknolojiye giriş, temel ilkeler ve tanımlar)				
<b>ÖĞLE ARASI</b>					
13:30-14:20	Introduction to Biopharmaceutic and Pharmacokinetics (Biyofarmasötik ve Farmakokinetiğe Giriş)	Biotechnological formulations (Biyoteknolojik ürünlerin formülasyonları)	In vitro Dissolution Rate Testing Techniques (İn vitro Çözünme Hızı Testi Yöntemleri)	Amino acids, structure, characteristics (Amino asitler, yapıları, hidrofil-hidrofob davranışları)	
14:30-15:20	Introduction to Biopharmaceutic and Pharmacokinetics (Biyofarmasötik ve Farmakokinetiğe Giriş)	Biotechnological formulations (Biyoteknolojik ürünlerin formülasyonları)	In vitro Dissolution Rate Testing Techniques (İn vitro Çözünme Hızı Testi Yöntemleri)	Amino acids, structure, characteristics (Amino asitler, yapıları, hidrofil-hidrofob davranışları)	
15:30-16:20	Dissolution Rate and Importance in Terms of Biopharmacy (Çözünme Hızı ve Biyofarmasötik Açından Önemi)		The Parameters that Effect Dissolution Rate (Çözünme Hızını Etkileyen Parametreler)		
16:30-17:20	Dissolution Rate and Importance in Terms of Biopharmacy (Çözünme Hızı ve Biyofarmasötik Açından Önemi)		The Parameters that Effect Dissolution Rate (Çözünme Hızını Etkileyen Parametreler)		

**EFYK321 PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY**

2. HAFTA	17 Şubat 2020 Pazartesi	18 Şubat 2020 Salı	19 Şubat 2020 Çarşamba	20 Şubat 2020 Perşembe	21 Şubat 2020 Cuma
10:00-11:00					Nano İlaç Taşıyıcı Sistemler ve Uygulamaları A5 Derslik Plant Collecting and Herbarium Techniques A6 Derslik Quality Systems And Accreditation C202 Derslik
11:00-12:00					
<b>ÖĞLE ARASI</b>					
13:30-14:20	Absorption Mechanisms From Biological Membranes (Biyolojik Membranlardan Absorpsiyon Mekanizmaları)	Peptitler, proteinler ve yapıları	Basic information about pharmacokinetics (Farmakokinetik ile ilgili temel bilgiler)	DNA technology products (Rekombinant DNA teknolojisi ile üretilen ürünler)	
14:30-15:20	Absorption Mechanisms From Biological Membranes (Biyolojik Membranlardan Absorpsiyon Mekanizmaları)	Peptitler, proteinler ve yapıları	Basic information about pharmacokinetics (Farmakokinetik ile ilgili temel bilgiler)	DNA technology products (Rekombinant DNA teknolojisi ile üretilen ürünler)	
15:30-16:20	Distribution, Metabolization and Elimination (Dağılma, Metabolizasyon ve Eliminasyon)		Pharmacokinetic calculations for intravenous administration (İntravenöz uygulamaya ait farmakokinetik hesaplamalar)		
16:30-17:20	Distribution, Metabolization and Elimination (Dağılma, Metabolizasyon ve Eliminasyon)		Pharmacokinetic calculations for intravenous administration (İntravenöz uygulamaya ait farmakokinetik hesaplamalar)		

**EFYK321 PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY**

3. HAFTA	24 Şubat 2020 Pazartesi	25 Şubat 2020 Salı	26 Şubat 2020 Çarşamba	27 Şubat 2020 Perşembe	28 Şubat 2020 Cuma
10:00-11:00					Nano İlaç Taşıyıcı Sistemler ve Uygulamaları A5 Derslik Plant Collecting and Herbarium Techniques A6 Derslik Quality Systems And Accreditation C202 Derslik
11:00-12:00					
<b>ÖĞLE ARASI</b>					
13:30-14:20	Pharmacokinetic calculations for intravenous administration (İntravenöz uygulamaya ait farmakokinetik hesaplamalar)	Recombinant DNA technology (Rekombinant DNA teknolojisi)	Pharmacokinetic calculations for oral administration (Oral uygulamaya ait farmakokinetik hesaplamalar)	PCR	
14:30-15:20	Pharmacokinetic calculations for intravenous administration (İntravenöz uygulamaya ait farmakokinetik hesaplamalar)	Recombinant DNA technology (Rekombinant DNA teknolojisi)	Pharmacokinetic calculations for oral administration (Oral uygulamaya ait farmakokinetik hesaplamalar)	PCR	
15:30-16:20	Pharmacokinetic calculations for intravenous administration perfüzyon çözeltisi uygulamaya ait farmakokinetik hesaplamalar)		Pharmacokinetic calculations for oral administration (Oral uygulamaya ait farmakokinetik hesaplamalar)		
16:30-17:20	Pharmacokinetic calculations for intravenous administration (İntravenöz uperfüzyon çözeltisuygulamaya ait farmakokinetik hesaplamalar)		Pharmacokinetic calculations for oral administration (Oral uygulamaya ait farmakokinetik hesaplamalar)		

**EFYK321 PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY**

4. HAFTA	2 Mart 2020 Pazartesi	3 Mart 2020 Salı	4 Mart 2020 Çarşamba	5 Mart 2020 Perşembe	6 Mart 2020 Cuma
10:00-11:00				Vaccines (Aşılar)	Nano İlaç Taşıyıcı Sistemler ve Uygulamaları A5 Derslik Plant Collecting and Herbarium Techniques A6 Derslik Quality Systems And Accreditation C202 Derslik
11:00-12:00				Vaccines (Aşılar)	
<b>ÖĞLE ARASI</b>					
13:30-14:20	Importance of Bioavailability and The Parameters that Effect Bioavailability (Biyoyararlanım Önemi ve Biyoyararlanımı Etkileyen Faktörler)	Monoclonal antibody technology and hibridoma technology (Monoklonal antikor teknolojisi ve hibridoma teknolojisi)	Guidelines, requirements for bioavailability and bioequivalence studies (Biyoyararlanım ve biyo eşdeğerlik çalışmaları ile ilgili kılavuzlar, gereklilikler)	Vaccine production technology (Aşı üretim teknolojileri)	
14:30-15:20	Importance of Bioavailability and The Parameters that Effect Bioavailability (Biyoyararlanım Önemi ve Biyoyararlanımı Etkileyen Faktörler)	Monoclonal antibody technology and hibridoma technology (Monoklonal antikor teknolojisi ve hibridoma teknolojisi)	Guidelines, requirements for bioavailability and bioequivalence studies (Biyoyararlanım ve biyo eşdeğerlik çalışmaları ile ilgili kılavuzlar, gereklilikler)	Vaccine production technology (Aşı üretim teknolojileri)	
15:30-16:20	Fundamentals of bioavailability and bioequivalence (Biyoyararlanım ve biyo eşdeğerlik ile ilgili temel bilgiler)	Targeting Mab and their use in therapy (monoklonal antikorların hedeflendirilmesi ve tedavide kullanılması)	GMP rules of the QA, stability, transport, storage and use of Biotechnological products (Biyoteknolojik ürünlerin kalite kontrolleri ve analiz yöntemleri, stabilite, taşınmaları, saklanması ve kullanımı, ilgili GMP kuralları)	Biotechnological vaccines and their production (Biyoteknolojik aşılar ve biyoteknolojik aşıların üretimi)	
16:30-17:20	Fundamentals of bioavailability and bioequivalence studies (Biyoyararlanım ve biyo eşdeğerlik ile ilgili temel bilgiler)	Targeting Mab and their use in therapy (monoklonal antikorların hedeflendirilmesi ve tedavide kullanılması)	GMP rules of the QA, stability, transport, storage and use of Biotechnological products (Biyoteknolojik ürünlerin kalite kontrolleri ve analiz yöntemleri, stabilite, taşınmaları, saklanması ve kullanımı, ilgili GMP kuralları)	Biotechnological vaccines and their production (Biyoteknolojik aşılar ve biyoteknolojik aşıların üretimi)	

EFYK321 PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY

5. HAFTA	9 Mart 2020 Pazartesi	10 Mart 2020 Salı	11 Mart 2020 Çarşamba	12 Mart 2020 Perşembe	13 Mart 2020 Cuma
10:00-11:00					
11:00-12:00					
ÖĞLE ARASI					
13:30-14:20	Summatif Sınav Haftası: 9 Mart 2020 (Pazartesi)				