



*EF221 Quality Control and Analysis*  
*Kurul Koordinatörü Dr. Öğr. Üyesi Demet Dincel*  
*Derslik C Blok C202 Amfisi*

<i>Kurul Süresi</i>	<i>Başlama Tarihi</i>	<i>Bitiş Tarihi</i>	<i>Formatif Sınav</i>	<i>Summatif Sınav</i>	
<i>6 Hafta</i>	<i>12 Şubat 2024 Pazartesi</i>	<i>22 Mart 2024 Cuma</i>	<i>26 Şubat 2024 Pazartesi</i>	<i>22 Mart 2024 Cuma</i>	
<b>1. HAFTA</b>	<b>12 Şubat 2024 Pazartesi</b>	<b>13 Şubat 2024 Salı</b>	<b>14 Şubat 2024 Çarşamba</b>	<b>15 Şubat 2024 Perşembe</b>	<b>16 Şubat 2024 Cuma</b>
08:30-09:20	SERBEST ÇALIŞMA	Introduction to Molecular Luminescence Spectrometry Dr.Öğretim Üyesi Demet Dincel	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Spectrometric Quantitation of paracetamol and Spectrometric Quantitation in pharmaceutical preparation (tablets) including paracetamol (Analytical Chemistry Lab) <b>08.30-10.20/1.Grup</b>
09:30-10:20	SERBEST ÇALIŞMA	Fluorimetry, phosphorimetry, chemiluminescence Dr.Öğretim Üyesi Demet Dincel	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
10:30-11:20	Professional English IV Afrah ABDULMUGHNI	Spectrofluorimetric quantitation Dr.Öğretim Üyesi Demet Dincel	Infrared and Raman spectroscopy Dr. Öğretim Üyesi Ebru Erol	Professional English IV Afrah ABDULMUGHNI	Spectrometric Quantitation of paracetamol and Spectrometric Quantitation in pharmaceutical preparation (tablets) including paracetamol (Analytical Chemistry Lab) <b>10.30-12.20/ 2.Grup</b>
11:30-12:20					
<b>ÖĞLE ARASI</b>					
13:30-14:20	Introduction to Instrumental Analysis Dr. Öğr. Üyesi Demet Dincel	Refractometry, polarimetry, turbidimetry, nephelometry Dr. Öğretim Üyesi Gizem Tırıs	Thermal Analysis and Polymorphism Prof. Dr. Binnur Temel	Atomic Absorption Spectroscopy (AAS), Atomic Emission Spectroscopy (AES) Dr. Öğretim Üyesi Gizem Tırıs	Spectrometric Quantitation of paracetamol and Spectrometric Quantitation in pharmaceutical preparation (tablets) including paracetamol (Analytical Chemistry Lab) <b>14.00-15.20/ 3.Grup</b>
14:30-15:20	Optic and Spectroscopic Techniques Dr. Öğr. Üyesi Demet Dincel				
15:30-16:20	Molecular Absorption Spectroscopy (UV-Vis spectroscopy) Dr. Öğretim Üyesi Demet Dincel	Structure determination of unknown sample by chemical qualitative analysis Lab Demonstration Dr. Öğr. Üyesi Halil Şenol - Derslik	Quantitative Analysis Lab Demonstration	Inductive Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS) Dr.Öğretim Üyesi Demet Dincel	Spectrometric Quantitation of paracetamol and Spectrometric Quantitation in pharmaceutical preparation (tablets) including paracetamol (Analytical Chemistry Lab) <b>15.30-16.20/ 4.Grup</b>
16:30-17:20			SERBEST ÇALIŞMA		
17:30-19:20	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA



*EF221 Quality Control and Analysis*  
*Kurul Koordinatörü Dr. Öğr. Üyesi Demet Dincel*  
*Derslik C Blok C202 Amfisi*

<i>Kurul Süresi</i>		<i>Başlama Tarihi</i>	<i>Bitiş Tarihi</i>	<i>Formatif Sınav</i>	<i>Summatif Sınav</i>
<i>6 Hafta</i>		<i>12 Şubat 2024 Pazartesi</i>	<i>22 Mart 2024 Cuma</i>	<i>26 Şubat 2024 Pazartesi</i>	<i>22 Mart 2024 Cuma</i>
<b>2. HAFTA</b>	<b>19 Şubat 2024 Pazartesi</b>	<b>20 Şubat 2024 Salı</b>	<b>21 Şubat 2024 Çarşamba</b>	<b>22 Şubat 2024 Perşembe</b>	<b>23 Şubat 2024 Cuma</b>
08:30-09:20	SERBEST ÇALIŞMA	Spectrometric Quantitation of tetrahydrazoline and Spectrometric Quantitation in formulations including tetrahydrazoline (Analytical Chemistry Lab) <b>08.30-10.20/2.Grup</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Structure Determination of unknown sample by chemical qualitative analysis (Auditorium Multidisciplinary Student Laboratory)
09:30-10:20	SERBEST ÇALIŞMA		SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
10:30-11:20	Professional English IV Afrah ABDULMUGHNI		High Performance Liquid Chromatography (HPLC) Dr. Öğretim Üyesi Ebru Erol	Professional English IV Afrah ABDULMUGHNI	
11:30-12:20					
<b>ÖĞLE ARASI</b>					
13:30-14:20	Nuclear Magnetic Resonance (NMR) spectroscopy Dr. Öğretim Üyesi Ebru Erol	Spectrometric Quantitation of tetrahydrazoline and Spectrometric Quantitation in formulations including tetrahydrazoline (Analytical Chemistry Lab) <b>13.30-15.20/ 4.Grup</b>	Therapeutic Drug Monitoring Dr.Öğretim Üyesi Demet Dincel	Structure determination of unknown sample by 1H-NMR Doç Dr. Belma Zengin Kurt	Structure Determination of unknown sample by chemical qualitative analysis (Auditorium Multidisciplinary Student Laboratory)
14:30-15:20			Therapeutic Drug Monitoring Dr.Öğretim Üyesi Demet Dincel		
15:30-16:20	General principles of chromatography Dr. Öğretim Üyesi Gizem Tırıs	Spectrometric Quantitation of tetrahydrazoline and Spectrometric Quantitation in formulations including tetrahydrazoline (Analytical Chemistry Lab) <b>15.30-17.20/ 1.Grup</b>	Gas Chromatography (GC) Dr. Öğretim Üyesi Ebru Erol	Mass Spectrometry (MS) Dr. Öğretim Üyesi Ebru Erol	
16:30-17:20					
17:30-19:20	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA



*EF221 Quality Control and Analysis*  
*Kurul Koordinatörü Dr. Öğr. Üyesi Demet Dincel*  
*Derslik C Blok C202 Amfisi*

<i>Kurul Süresi</i>		<i>Başlama Tarihi</i>	<i>Bitiş Tarihi</i>	<i>Formatif Sınav</i>	<i>Summatif Sınav</i>
6 Hafta		12 Şubat 2024 Pazartesi	22 Mart 2024 Cuma	26 Şubat 2024 Pazartesi	22 Mart 2024 Cuma
3. HAFTA	26 Şubat 2024 Pazartesi	27 Şubat 2024 Salı	28 Şubat 2024 Çarşamba	29 Şubat 2024 Perşembe	1 Mart 2024 Cuma
08:30-09:20	SERBEST ÇALIŞMA	Application of Thin Layer Chromatography (TLC) (Analytical Chemistry Lab) 08.30-10.20/3.Grup	Structure Determination of unknown sample by chemical qualitative analysis (Auditorium Multidisciplinary Student Laboratory)	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
09:30-10:20	SERBEST ÇALIŞMA			SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
10:30-11:20	Professional English IV Afrah ABDULMUGHNI	Application of Thin Layer Chromatography (TLC) (Analytical Chemistry Lab) 10.30-12.20/4.Grup		Professional English IV Afrah ABDULMUGHNI	<sup>1</sup> H-NMR Problem Solving About Structure Determination Doç Dr. Belma Zengin Kurt
11:30-12:20					
ÖĞLE ARASI					
13:30-14:20	SERBEST ÇALIŞMA	Application of Thin Layer Chromatography (TLC) (Analytical Chemistry Lab) 13.30-15.20/1.Grup	Structure Determination of unknown sample by chemical qualitative analysis (Auditorium Multidisciplinary Student Laboratory)	Structure Determination of unknown sample by chemical qualitative analysis (Auditorium Multidisciplinary Student Laboratory)	Structure Determination of unknown sample by chemical qualitative analysis (Auditorium Multidisciplinary Student Laboratory)
14:30-15:20	SERBEST ÇALIŞMA				
15:30-16:20	FORMATIVE	Application of Thin Layer Chromatography (TLC) (Analytical Chemistry Lab) 15.30-17.20/2.Grup			
16:30-17:20					
17:30-19:20	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA



*EF221 Quality Control and Analysis*  
*Kurul Koordinatörü Dr. Öğr. Üyesi Demet Dincel*  
*Derslik C Blok C202 Amfisi*

<i>Kurul Süresi</i>		<i>Başlama Tarihi</i>	<i>Bitiş Tarihi</i>	<i>Formatif Sınav</i>	<i>Summatif Sınav</i>
<i>6 Hafta</i>		<i>12 Şubat 2024 Pazartesi</i>	<i>22 Mart 2024 Cuma</i>	<i>26 Şubat 2024 Pazartesi</i>	<i>22 Mart 2024 Cuma</i>
<b>4.HAFTA</b>	<b>4 Mart 2024 Pazartesi</b>	<b>5 Mart 2024 Salı</b>	<b>6 Mart 2024 Çarşamba</b>	<b>7 Mart 2024 Perşembe</b>	<b>8 Mart 2024 Cuma</b>
<b>08:30-09:20</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Analysis with HPLC (Analytical Chemistry Lab) <b>4.Grup</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Structure Determination of unknown sample by chemical qualitative analysis (Auditorium Multidisciplinary Student Laboratory)
<b>09:30-10:20</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>10:30-11:20</b>	Professional English IV Afrah ABDULMUGHNI	Analytical Method Validation Dr. Öğretim Üyesi Gizem Tırıs	Analysis with HPLC (Analytical Chemistry Lab) <b>1.Grup</b>	Professional English IV Afrah ABDULMUGHNI	
<b>11:30-12:20</b>					
<b>ÖĞLE ARASI</b>					
<b>13:30-14:20</b>	Introduction to Electrochemical Analysis and Electrometric Methods Dr. Öğretim Üyesi Gizem Tırıs	Structure determination of unknown sample by <sup>13</sup> C-NMR Doç Dr. Belma Zengin Kurt	Analysis with HPLC (Analytical Chemistry Lab) <b>2.Grup</b>	<sup>13</sup> C-NMR Problem Solving About Structure Determination Doç Dr. Belma Zengin Kurt	Structure Determination of unknown sample by chemical qualitative analysis (Auditorium Multidisciplinary Student Laboratory)
<b>14:30-15:20</b>					
<b>15:30-16:20</b>		Micellar Electrokinetic Chromatography Dr. Öğretim Üyesi Ebru Erol	Analysis with HPLC (Analytical Chemistry Lab) <b>3.Grup</b>	SERBEST ÇALIŞMA	
<b>16:30-17:20</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Super Fluid Chromatography (SFC) and Capillary Electrophoresis (CE) Dr. Öğretim Üyesi Ebru Erol		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>17:30-19:20</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	



*EF221 Quality Control and Analysis*  
*Kurul Koordinatörü Dr. Öğr. Üyesi Demet Dincel*  
*Derslik C Blok C202 Amfisi*

<i>Kurul Süresi</i>		<i>Başlama Tarihi</i>	<i>Bitiş Tarihi</i>	<i>Formatif Sınav</i>	<i>Summatif Sınav</i>
<i>6 Hafta</i>		<i>12 Şubat 2024 Pazartesi</i>	<i>22 Mart 2024 Cuma</i>	<i>26 Şubat 2024 Pazartesi</i>	<i>22 Mart 2024 Cuma</i>
<b>5.HAFTA</b>	<b>11 Mart 2024 Pazartesi</b>	<b>12 Mart 2024 Salı</b>	<b>13 Mart 2024 Çarşamba</b>	<b>14 Mart 2024 Perşembe</b>	<b>15 Mart 2024 Cuma</b>
<b>08:30-09:20</b>	SERBEST ÇALIŞMA	GC and LC-MS <b>08.30-10.20/1.Grup</b>	Structure Determination of unknown sample by chemical qualitative analysis (Auditorium Multidisciplinary Student Laboratory)	SERBEST ÇALIŞMA	Structure Determination of unknown sample by chemical qualitative analysis (Auditorium Multidisciplinary Student Laboratory)
<b>09:30-10:20</b>	SERBEST ÇALIŞMA			SERBEST ÇALIŞMA	
<b>10:30-11:20</b>	Professional English IV Afrah ABDULMUGHNI	GC and LC-MS <b>10.30-12.20/2.Grup</b>		Professional English IV Afrah ABDULMUGHNI	
<b>11:30-12:20</b>					
<b>ÖĞLE ARASI</b>					
<b>13:30-14:20</b>	Structure Determination Combined Problem Solving (IR, MS ve NMR) Doç Dr. Belma Zengin Kurt	GC and LC-MS <b>13.30-15.20/3.Grup</b>	Structure Determination of unknown sample by chemical qualitative analysis (Auditorium Multidisciplinary Student Laboratory)	SERBEST ÇALIŞMA	Structure Determination of unknown sample by chemical qualitative analysis (Auditorium Multidisciplinary Student Laboratory)
<b>14:30-15:20</b>		SERBEST ÇALIŞMA			
<b>15:30-16:20</b>		GC and LC-MS <b>15.30-17.20/4.Grup</b>		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>16:30-17:20</b>		SERBEST ÇALIŞMA			
<b>17:30-19:20</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA



*EF221 Quality Control and Analysis*  
*Kurul Koordinatörü Dr. Öğr. Üyesi Demet Dincel*  
*Derslik C Blok C202 Amfisi*

<i>Kurul Süresi</i>		<i>Başlama Tarihi</i>	<i>Bitiş Tarihi</i>	<i>Formatif Sınav</i>	<i>Summatif Sınav</i>
6 Hafta		12 Şubat 2024 Pazartesi	22 Mart 2024 Cuma	26 Şubat 2024 Pazartesi	22 Mart 2024 Cuma
6.HAFTA	18 Mart 2024 Pazartesi	19 Mart 2024 Salı	20 Mart 2024 Çarşamba	21 Mart 2024 Perşembe	22 Mart 2024 Cuma
08:30-09:20	SERBEST ÇALIŞMA	Quantitative Analysis Lab Make up (Analytical Chemistry Lab)	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SUMMATIVE
09:30-10:20	SERBEST ÇALIŞMA		Qualitative Analysis Lab Exam	SERBEST ÇALIŞMA	
10:30-11:20	Professional English IV Afrah ABDULMUGHNI		SERBEST ÇALIŞMA	Professional English IV Afrah ABDULMUGHNI	SERBEST ÇALIŞMA
11:30-12:20			SERBEST ÇALIŞMA		SERBEST ÇALIŞMA
ÖĞLE ARASI					
13:30-14:20	Qualitative Analysis Lab Make up (Auditorium Multidisciplinary Student Laboratory)	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
14:30-15:20		SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
15:30-16:20		SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16:30-17:20		SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
17:30-19:30	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA