

**GAZİ UNIVERSITY MEDICAL FACULTY
PHASE I – TISSUE BIOLOGY COMMITTEE I**

(3 FEBRUARY 2025 – 21 MARCH 2025)

COURSES	THEORETICAL	LABORATORY	PRACTICAL	TOTAL
ANATOMY	28	10x2	-	48
HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY	16	7x2	-	30
PHYSIOLOGY	12	2x2	-	16
BIOPHYSICS	10	-	-	10
EMERGENCY MEDICINE	7	-	-	7
MEDICAL EDUCATION and INFORMATICS	5	-	-	5
TOPLAM	78	38	-	116
INTRODUCTION TO CLINICAL PRACTICE				
CLINICAL SKILLS EDUCATION	-	-	3x2	6
ELECTIVE COURSE	10	-	-	10
SOCIAL RESPONSIBILITY PROJECTS	5	-	-	5
Exam evaluation and coordination feedback meeting	2	-	-	2
TOTAL	95	38	6	139
FREE STUDY TIME	95			

Total 35 workdays

Free study time definition: Individual studying courses intended for learning in accordance with the present committee.

OBLIGATORY COURSES

Turkish Language	12
Atatürk's Principles and History of His Revolutions	12
English	12

Turkish Language: Every week on Wednesday between 16.30 – 17.20.

Ataturk's Principles and History of His Revolutions: Every week on Thursday between 18.00 – 18.50

English (face-to-face): Every week on Monday between 13.30 – 15.20.

19.03.2025	Wednesday	Applied Exam	08.30 – 17.20
20.03.2025	Thursday	Applied Exam	08.30 – 17.20
21.03.2025	Friday	Theoretical Exam	09.30 – 11.20

Dean	Prof. Dr. Alper CEYLAN
Vice Dean	Doç. Dr. Nazmi Mutlu KARAKAŞ
Vice Dean	Doç. Dr. Asiye UĞRAŞ DİKMEN
Head Coordinator	Prof. Dr. Çiğdem ÖZER
Assistant Head Coordinator	Prof. Dr. Akif Muhtar ÖZTÜRK
Assistant Head Coordinator	Prof. Dr. Akif Muhtar ÖZTÜRK
Phase I Coordinator	Dr. Öğr. Üyesi Meltem SEVGİLİ
Assistant Phase I Coordinator	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Deniz USTA SALIMI
Assistant Phase I Coordinator	Öğr. Gör. Dr. Sidre ERGANİŞ
Assistant Phase I Coordinator	Öğr. Gör. Dr. Burak KAYABAŞI

MEMBERS OF COMMITTEE

ANATOMY	HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY	PHYSIOLOGY
Dr. Meltem BAHÇELİOĞLU	Dr. Zeynep YIĞMAN	Dr. Ayşe Meltem SEVGİLİ
Dr. Kerem ATALAR	Dr. Duygu DAYANIR	Dr. Pelin TÜRKKAN
ANATOMY LAB.	HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY LAB.	PHYSIOLOGY LAB.
Dr. Tuncay PEKER	Dr. Zeynep YIĞMAN	Dr. Ayşe Meltem SEVGİLİ
Dr. Nadir GÜLEKON	Dr. Duygu DAYANIR	Dr. Pelin TÜRKKAN
Dr. Z. Kutay COŞKUN		Dr. Burak KAYABAŞI
BIOPHYSICS	EMERGENCY MEDICINE	MEDICAL EDUCATION and INFORMATICS
Dr. M. EŞMEKAYA	Dr. A. DEMİRCAN	Dr. B. KÜÇÜKBİÇER
	Dr. A. KELEŞ	
	Dr. İ. KILIÇASLAN	
	Dr. M. A. KARAMERCAN	
	Dr. M. A. ASLANER	
	Dr. G. KADI	

CLINICAL SKILLS EDUCATION COORDINATOR	Prof. Dr. Nurten İNAN
ELECTIVE COURSE COORDINATOR	Doç. Dr. Ergin DİLEKÖZ
SOCIAL RESPONSIBILITY PROJECTS COORDINATOR	Doç. Dr. Namık ÇENÇEN

DOKU BİYOLOJİSİ – 1 DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Vücudumuzdaki kemikler ve eklemler hakkında genel bilgiyi kavrayarak, kemiklerin yerleri, tipleri ve işlevlerini söyleyebilme, klinik durumlarla ilişkisini değerlendirebilme
2. Örtü ve bez epitelinin, kırıkta ve kemik dokunun tiplerini, bileşenlerini, hangi germ yaprağından geliştiğini, özelliklerini söyleyebilme
3. Kemik dokunun organik ve inorganik matriksini tanımlayabilme
4. Membran ve hücrenin elektrik özelliklerini ve elektrik eşdeğer modellerini açıklayabilme
5. Biyolojik potansiyel farkın nedenini ve gerekliliğini değerlendirip, hücre potansiyelini farklı modellerle hesaplayıp, iyon akımlarının bulabilme
6. Sesin fiziksel özelliklerini ve ultrases oluşumunu, piezoelektrik olayının ultrases oluşumundaki önemini açıklayabilme
7. Ultrasonun tıpta kullanıldığı alanları ve amaçlarını söyleyebilme
8. Dokuda piezoelektrik yapılardan bahsedebilme, kemik elektrik akımı ile kemik kırıklarının iyileştirilmesinde invaziv ve non-invaziv teknikleri açıklayabilme
9. Vücuttaki sıvı bölmelerini ve içerik farklarını sayabilme
10. Hücre zarındaki taşıma mekanizmalarını sayabilme ve yorumlayabilme
11. Osmoz, ozmotik basıncın organizmadaki önemini açıklayabilme
12. Hücrelerin kimyasal habercilerle kontrolünde sinyal iletim yollarını söyleyebilme
13. Membran potansiyellerinin ve aksiyon potansiyelinin temel özelliklerini açıklayabilme
14. Cranium, cavitas cranii, neurocranium ve viscerocranium kemiklerini ayırt edebilme ve gösterebilme
15. Vücuttaki eklemlerin yerlerini ve bağlarını gösterebilme
16. Bilgiye ulaşabilme, kendi kendine öğrenebilme, analitik düşünebilme ve ekip olarak çalışabilme becerilerini uygulayabilme
17. Örtü ve bez epitelinin tiplerini mikroskopta ayırt edebilme
18. Laboratuvar malzemelerini kullanarak doğru ölçüm yapabilme
19. Kadavra kullanımının öneminin, kadvraya ve dokulara zarar vermeyecek şekilde davranma sorumluluğunun farkına varabilme
20. Temel yaşam desteği ve her türlü ilkyardım yöntemlerini açıklayabilme
21. İlkyardım uygulanması gereken durumları bilme, anlama ve harekete geçebilme, çeşitli durumlarda ilkyardım uygulayabilme
22. Acil hastaya yaklaşımda etkin ve doğru karar verme ile uygun ilkyardım yapabilmenin öneminin farkında olma
23. Bilişim ile ilgili temel kavramları bilir, yapay zeka ve internet teknolojilerinin sağlık bilişimi alanında kullanımını açıklayabilir
24. Pratik uygulamalarda grup çalışmasının ve iş birliğinin öneminin farkında olabilme

1. Week	3.02.2025 MONDAY	4.02.2025 TUESDAY	5.02.2025 WEDNESDAY	6.02.2025 THURSDAY	7.02.2025 FRIDAY
08:30 – 09:20	Free Study time	Free Study time	Free Study time	Free Study time	Membranes and Electrical Properties of Cells Electrical Equivalent Cell Models Dr. M. Eşmekaya
09:30 – 10:20	Introduction of Physiology, milieu interieur, homeostasis Dr. A. M. Sevgili	Signal transmission in the cell Dr. P. Türkkan	Introduction and general knowledge about the bones Dr. K. Atalar	Definition and content of first aid Dr. A. Demircan	Membranes and Electrical Properties of Cells Electrical Equivalent Cell Models Dr. M. Eşmekaya
10:30 – 11:20	Body fluid compartments and properties Dr. A. M. Sevgili	Signal transmission in the cell Dr. P. Türkkan	Transport of substances through the cell membrane Dr. P. Türkkan	Introduction and general knowledge about the joints Dr. K. Atalar	First aid in bleeding and wounds Dr. İ. Kılıçaslan
11:30 – 12:20	Introduction to human anatomy Dr. K. Atalar	Overview of epithelial structure and surface epithelium Dr. D. Dayanır	Transport of substances through the cell membrane Dr. P. Türkkan	Introduction and general knowledge about the joints Dr. K. Atalar	Vertebral columnne, thoracic wall skeletal framework: sternum, ribs Dr. K. Atalar
13:30 – 14:20	Overview of epithelial structure and surface epithelium Dr. D. Dayanır	Anatomicomedical terminology Dr. M. Bahçelioğlu	Glands epithelium Dr. Z. Yığman	Patient transport techniques and principles of splinting Dr. A. Keleş	Vertebral columnne, thoracic wall skeletal framework: sternum, ribs Dr. K. Atalar
14:30 – 15:20	Overview of epithelial structure and surface epithelium Dr. D. Dayanır	Anatomicomedical terminology Dr. M. Bahçelioğlu	Glands epithelium Dr. Z. Yığman	Free Study time	Thoracic wall and vertebrae joints Dr. K. Atalar
15:30 – 16:20	Free Study time	Sosyal Sorumluluk Projeleri Ders Tanıtımı Dr. N. Çençen	SINAV DEĞERLENDİRME VE KOORDİNATÖRLÜK GERİ BİLDİRİM OTURUMU	Free Study time	Free Study time
16:30 – 17:20	Free Study time	Free Study time	Free Study time	Free Study time	Free Study time

2. Week	10.02.2025 MONDAY	11.02.2025 TUESDAY	12.02.2025 WEDNESDAY	13.02.2025 THURSDAY	14.02.2025 FRIDAY
08:30 – 09:20	Anatomy Lab. 1 Group A Histology Embryology Lab. 1 Group B	Transport of substances through the capillaries Dr. P. Türkkan	Free Study time	Physiology Lab. 1 Group A1 Physiology Lab. 1 Group B1	Bioelectrical potentials Dr. A. M. Sevgili
09:30 – 10:20		Transport of substances through the capillaries Dr. P. Türkkan	Poisoning, bites and stings Dr. İ. Kılıçaslan		
10:30 – 11:20		Reason of Biological Potential Difference:Asymmetry Dr. M. Eşmekaya	Neurocranium Dr. M. Bahçelioğlu		Viscerocranium Dr. M. Bahçelioğlu
11:30 – 12:20		Reason of Biological Potential Difference:Asymmetry Dr. M. Eşmekaya	Neurocranium Dr. M. Bahçelioğlu		Viscerocranium Dr. M. Bahçelioğlu
13:30 – 14:20	ENGLISH	Neurocranium Dr. M. Bahçelioğlu	Evaluation of Cell Potential: Nernst, Goldman, Hodgkin-Katz and Hodgkin Huxley Models and Calculation of Ion currents Dr. M. Eşmekaya	Histology & Embryology Lab. 2 Group B Physiology Lab. 1 Group A2	Sound, physical characteristics and formation of sound, Ultrasound formation and piezoelectric phenomenon, Use of Ultrasound in Medicine Dr. M. Eşmekaya
14:30 – 15:20		Neurocranium Dr. M. Bahçelioğlu			
15:30 – 16:20	ELECTIVE COURSES	Free Study time	Free Study time	Histology & Embryology Lab. 2 Group A Physiology Lab. 1 Group B2	Free Study time
16:30 – 17:20		Free Study time	Turkish Language		Free Study time
18:00 - 18:50	Free Study time	Free Study time	Free Study time	Ataturk's Principles and History of His Revolutions	Free Study time

3. Week	17.02.2025 MONDAY	18.02.2025 TUESDAY	19.02.2025 WEDNESDAY	20.02.2025 THURSDAY	21.02.2025 FRIDAY
08:30 – 09:20	Anatomy Lab. 2 Group A	Physiology Lab. 2 Group A2	Bioelectrical potentials Dr. A. M. Sevgili	KBE 4	Histology Embryology Lab. 4
09:30 – 10:20	Histology Embryology Lab. 3 Group B		Bioelectrical potentials Dr. A. M. Sevgili		
10:30 – 11:20	Anatomy Lab. 2 Group B	Physiology Lab. 2 Group B2	Connective tissue Dr. Z. Yiğman		
11:30 – 12:20	Histology Embryology Lab. 3 Group A		Connective tissue Dr. Z. Yiğman		
13:30 – 14:20	ENGLISH	Physiology Lab. 2 Group B1	Introduction to Medical Informatics Dr. B. Küçükbiçer	Connective tissue Dr. Z. Yiğman	Cranium and various aspects, temporomandibular joint Dr. M. Bahçelioğlu
14:30 – 15:20			First aid in consciousness disorders Dr. M. A. Karamercan	Connective tissue Dr. Z. Yiğman	Cranium and various aspects, temporomandibular joint Dr. M. Bahçelioğlu
15:30 – 16:20	ELECTIVE COURSES	Physiology Lab. 2 Group A1	Free Study time	Molecular regulation of extracellular- cell communication Dr. D. Dayanır	Free Study time
16:30 – 17:20			Turkish Language	Free Study time	Free Study time
18:00 - 18:50				Ataturk's Principles and History of His Revolutions	

4. Week	24.02.2025 MONDAY	25.02.2025 TUESDAY	26.02.2025 WEDNESDAY	27.02.2025 THURSDAY	28.02.2025 FRIDAY
08:30 – 09:20	Anatomy Lab. 3	Cartilage Dr. Z. Yiğman	Bones of the shoulder girdle Dr. K. Atalar	KBE 5 Group A	Anatomy Lab. 4
09:30 – 10:20		Cartilage Dr. Z. Yiğman	Upper limb bones Dr. K. Atalar	Histology Embryology Lab. 5 Group B	
10:30 – 11:20		Clinical and radiological anatomy Dr. M. Bahçelioğlu	Bone Dr. Z. Yiğman	KBE 5 Group A	
11:30 – 12:20		Clinical and radiological anatomy Dr. M. Bahçelioğlu	Bone Dr. Z. Yiğman	Histology Embryology Lab. 5 Group A	
13:30 – 14:20	ENGLISH	Piezoelectric structures in tissues, Recovery of bone break, Invasive and non-invasive techniques Dr. M. Eşmekaya	Free Study time	Upper limb joint Dr. K. Atalar	Anatomy Lab. 5
14:30 – 15:20		Piezoelectric structures in tissues, Recovery of bone break, Invasive and non-invasive techniques Dr. M. Eşmekaya	Free Study time	Osteogenesis Dr. Z. Yiğman	
15:30 – 16:20	ELECTIVE COURSES	Free Study time	Free Study time	Articulation Dr. Z. Yiğman	
16:30 – 17:20		Free Study time	Turkish Language	Free Study time	
18:00 - 18:50				Ataturk's Principles and History of His Revolutions	

5. Week	3.03.2025 MONDAY	4.03.2025 TUESDAY	5.03.2025 WEDNESDAY	6.03.2025 THURSDAY	7.03.2025 FRIDAY
08:30 – 09:20	Anatomy Lab. 6	Histology Embryology Lab. 6	Free Study time	KBE TELAFİ	Health and Artificial Intelligence Dr. B. Küçükbiçer
09:30 – 10:20			Bony pelvis Dr. K. Atalar		Machine Learning in Health Informatics Dr. B. Küçükbiçer
10:30 – 11:20			Lower limb bones Dr. K. Atalar		Lower limb joint Dr. K. Atalar
11:30 – 12:20			Health Informatics Dr. B. Küçükbiçer		Lower limb joint Dr. K. Atalar
13:30 – 14:20	ENGLISH	Anatomy Lab. 7	Internet Technologies and Applications Dr. B. Küçükbiçer	Free Study time	Basic life support and relief of foreign bodies from airway Dr. M. A. Aslaner
14:30 – 15:20			Free Study time	Free Study time	First aid in miscellaneous conditions Dr. G.Kadı
15:30 – 16:20	ELECTIVE COURSES		Free Study time	Free Study time	Free Study time
16:30 – 17:20			Turkish Language	Free Study time	Free Study time
18:00 - 18:50				Ataturk’s Principles and History of His Revolutions	

6. Week	10.03.2025 MONDAY	11.03.2025 TUESDAY	12.03.2025 WEDNESDAY	13.03.2025 THURSDAY	14.03.2025 FRIDAY
08:30 – 09:20	Anatomy Lab. 8 Group A	Free Study time	Anatomy Lab. 9	KBE SINAV	14 MART TIP BAYRAMI
09:30 – 10:20	Histology Embryology Lab. 7 Group B	Free Study time			
10:30 – 11:20	Anatomy Lab. 8 Group B	Clinical and radiological anatomy Dr. M. Bahçelioğlu			
11:30 – 12:20	Histology Embryology Lab. 7 Group A	Clinical and radiological anatomy Dr. M. Bahçelioğlu			
13:30 – 14:20	ENGLISH	Free Study time	Free Study time	Free Study time	14 MART TIP BAYRAMI
14:30 – 15:20		Free Study time	Free Study time	Free Study time	
15:30 – 16:20	ELECTIVE COURSES	Free Study time	Free Study time	Free Study time	
16:30 – 17:20		Free Study time	Turkish Language	Free Study time	
18:00 - 18:50				Ataturk's Principles and History of His Revolutions	

7. Week	17.03.2025 MONDAY	18.03.2025 TUESDAY	19.03.2025 WEDNESDAY	20.03.2025 THURSDAY	21.03.2025 FRIDAY
08:30 – 09:20	Anatomy Lab. 10	Free Study time	DOKU 1 PRATİK SINAVLARI	DOKU 1 PRATİK SINAVLARI	DOKU 1 TEORİK SINAVLARI
09:30 – 10:20		Free Study time			
10:30 – 11:20		Free Study time			
11:30 – 12:20		Free Study time			
13:30 – 14:20	ENGLISH	Free Study time	DOKU 1 PRATİK SINAVLARI	DOKU 1 PRATİK SINAVLARI	DOKU 1 TEORİK SINAVLARI
14:30 – 15:20		Free Study time			
15:30 – 16:20	ELECTIVE COURSES	Free Study time			
16:30 – 17:20		Free Study time	Turkish Language		
18:00 - 18:50				Ataturk’s Principles and History of His Revolutions	