



T.C.
İSTANBUL OKAN ÜNİVERSİTESİ
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI



FAKÜLTE	: DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
DERS KODU ve ADI	: DENT107 Biophysics
SORUMLU ÖĞRETİM ÜYESİ	: Dr. Öğr. Üy. Hümbet AHMEDOV
SINIF	: Şule Kut Konferans Salonu
YARIYIL / YIL	: Güz
DERS GÜNÜ	: Pazartesi
DERS SAATİ	: 11:00-12:50

HAFTA	TARİH	DENT107 Biophysics	DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ
1. HAFTA	02.10.2023	Introduction to Biophysics. (Face to Face)	Dr. Öğr. Üy. Hümbet AHMEDOV
2. HAFTA	09.10.2023	Static Forces and Biomechanical Balance. Occlusal forces. (Face to Face)	Dr. Öğr. Üy. Hümbet AHMEDOV
3. HAFTA	16.10.2023	Elasticity and Strength of materials. Elastic properties of tissues. (Face to Face)	Dr. Öğr. Üy. Hümbet AHMEDOV
4. HAFTA	23.10.2023	Young's modulus and strengthes of tooth and dental materials. Dentin and Enamle. (Face to Face)	Dr. Öğr. Üy. Hümbet AHMEDOV
5. HAFTA	30.10.2023	Electric force and electric field. Electric potential gradient across the membrane. (Face to Face)	Dr. Öğr. Üy. Hümbet AHMEDOV



T.C.
İSTANBUL OKAN ÜNİVERSİTESİ
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI



6. HAFTA	06.11.2023	Capacitance and dielectrics. Dielectric cell mebrane. (Face to Face)	Dr. Öğr. Üy. Hümbet AHMEDOV
7. HAFTA	13.11.2023	Voltage-clamp experiment and cell membrane current. (Face to Face)	Dr. Öğr. Üy. Hümbet AHMEDOV
8. HAFTA		ARA SINAV HAFTASI	
9. HAFTA	27.11.2023	Radiation biophysics. Basic concepts in nuclear physics. (Face to Face)	Dr. Öğr. Üy. Hümbet AHMEDOV
10. HAFTA	04.12.2023	Alpha, beta, gamma radiations. (Face to Face)	Dr. Öğr. Üy. Hümbet AHMEDOV
11. HAFTA	11.12.2023	Radiation doses. Biological effects of radiations. (Face to Face)	Dr. Öğr. Üy. Hümbet AHMEDOV
12. HAFTA	18.12.2023	Use of radioisotopes in medicine. Rdaiation therapy. (Face to Face)	Dr. Öğr. Üy. Hümbet AHMEDOV
13. HAFTA	25.12.2023	Internal dosimetry. Dosimetry models for Respiratory and Gastrointestinal Systems. (Face to Face)	Dr. Öğr. Üy. Hümbet AHMEDOV
14. HAFTA	01.01.2024	Radiation safety. (Face to Face)	Dr. Öğr. Üy. Hümbet AHMEDOV
15. HAFTA	08.01.2024	Lasers and their application in medicine. (Face to Face)	Dr. Öğr. Üy. Hümbet AHMEDOV
16. HAFTA		FİNAL SINAV HAFTASI	

		BÜTÜNLEME SINAV HAFTASI	
--	--	--------------------------------	--