YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
Bölüm/Program: Moleküler Biyoloji ve Genetik-İngilizce

Ders Dili: English **Ders Kodu:** MBG101
DersTürkçe İsmi: GENEL BİYOLOJİ VE HÜCRE BİYOLOJİSİ
Ders İngilizce İsmi: GENERAL AND CELL BIOLOGY I
Dersi Verecek: Doç. Dr. Pınar TULAY
Dersin Türü: ZORUNLU **Dersin Seviyesi:** LİSANS
Yıl 1 **Semester** 1 **Dönem:** 1
Ders Kredisi: 4 **AKTS Kredisi:** 7 **Ders İşleme Biçimi:** YÜZ YÜZE
Teori(saat/hafta): 3,00 **Uygulama(saat/hafta):** 3,00 **Laboratuar(saat/hafta):** 3,00

Dersin İçeriği:	THE AIM OF THIS COURSE IS TO REPRESENT THE PLACE AND THE IMPORTANCE OF BIOLOGY IN SCIENTIFIC CUNTINUUM. STARTING FROM BASIC CONCEPTS IT SUMMARIZES ALL KNOWN INFORMATION ABOUT LIVING THINGS AND LIFE WITH SUPPORT OF NEWEST TECHNOLOGY.IN ADDITION TO THEORETICAL KNOWLEDGE,BIOLOGICAL STRUCTURES AND SYSTEMS ARE EXPLAINED IN LABORATOIRES AND FIELD WORKS COVERED BY THIS COURSE.THİS COURSE ALSO WİLL PROVIDE AN INTRODUCTION TO HUMAN FORM AND FUNCTION,LEADING TO A LOOK AT ORGAN SYSTEMS SUCH AS THE CARDIOVASCULAR AND RESPIRATORY SYSTEMS,AS WELL AS FLUID BALANCE,LINKED TO WASTE EXCRETION VIA THE KIDNEYS AND OSMOTIC INFLUENCES ON CELLS AND ORGAN SYSTEMS.INTEGRATION OF ORGANSYSTEMS,AND SIGNALLING WITHUN THE BODY WILL BE EXPLORED.
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tarışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek Diğer This course will provide an introduction to general and cell biology focusing on the primary elements of the cell, organelles.
Dersin Amaçları:	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek THE MAIN AIM OF COURSE IS TO REPRESENT THE PLACE AND THE IMPROTANCE OF BIOLOGY IN SCIENTIFIC CONTINUUM.
Öğrenci İş Yükü:	

	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Sınıf içi tartışma(lar) Diğer
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	1- The Molecular Biology of the Cell, Alberts et al. 2008
Değerlendirme:	
İşe Yerleştirme(Staj):	-
Ön Koşul Ders Kodları:	-
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Cells: The Fundamental Units of Life (1)
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Visualising cells (1)
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Cell molecules: Lipids, proteins, carbohydrates (1)
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Membrane Structure and Membrane Transport of Small Molecules (1)
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Cytoplasm, organelles and nucleus: Endoplasmic Reticulum, Ribosome, Intracellular Compartments and Protein Sorting, The Golgi Complex and Intracellular Vesicular Traffic (1)
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Revision for midterm exam (1)
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	MIDTERM
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Energy Conversion: Mitochondria and Chloroplasts (1)
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Lysosomes, Peroxisome and Centrioles (1)
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Nucleus, nuclear matrix, transport through the nuclear envelope and nucleic acids (1)
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Extracellular Matrix and Cell Communication (1)
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	The Cytoskeleton (1)
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Revision for FINAL EXAM (1)
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	FINAL EXAM
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
