



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Bölüm/Program: Tıbbi Biyokimya - Ylp

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	BIK620
DersTürkçe İsmi:	BİYOKİMYA LABORATUVARINA GİRİŞ		
Ders İngilizce İsmi:	INTRODUCTION TO BIOCHEMISTRY LABORATORY		
Dersi Verecek:	Prof. Dr. İZZET HAMDİ ÖĞÜŞ		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	YÜKSEK LİSANS
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	8
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	2,00
		Laboratuar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği:	Introductory knowledge for laboratory usage and research
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratbilmek için sentezleyebilecek İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek Öğrenmenin değerini takdir edecek Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek Diğer --
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 Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşüncüyü geliştirmek Diğer

Öğrenci İş Yüğü:	
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	
Değerlendirme:	
İşe Yerleştirme(Staj):	--
Ön Koşul Ders Kodları:	--
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Measuring, unit systems, concept and types of error
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Collecting and transformation of collected data
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Structural characteristics of research laboratories, clean air systems - Laboratory water systems
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Glass and plastic labware and research tools -Chemicals: Purity definition, labeling and storage
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Weighing technics and balances - Calculation for solutions and buffers -
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Preparing of solutions and buffers
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	MID-TERM AND DISCUSSION
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Instruments and methods for sterilization
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Filtration and concentration technics, freeze-drying
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Specimen collection, preparing and storing
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Centrifugation and separation technics
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Laboratory safety
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Data collection and transfer in laboratory and automation
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Discussion
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FINAL EXAM
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	