

2019-2020 BAHAR YARIYILI**KIM 212L Enstrümental Analiz Yöntemleri Laboratuvarı Haftalık Deney Programı**

TARİH	HAFTA	DENEY
13 Şubat 2020	1	Tanıtım, Bilgilendirme ve Yoklama
20 Şubat 2020	2	Proje Deneyi Konu Araştırma Haftası
27 Şubat 2020	3	-----
5 Mart 2020	4	Deney
12 Mart 2020	5	Deney
19 Mart 2020	6	Deney
26 Mart 2020	7	Deney
2 Nisan 2020	Ara Tatil Haftası	
9 Nisan 2020	8	Deney
16 Nisan 2020	9	Deney
23 Nisan 2020	10	Resmi Tatil
30 Nisan 2020	11	Deney
7 Mayıs 2020	12	Vize Sınavı
14 Mayıs 2020	13	Proje Deney Haftası
21 Mayıs 2020	14	Proje Sunumları

Notlandırma: % 20 Sözlü, % 20 Rapor , % 20 Proje Deneyi ve % 40 Vize Sınavı

KİM 212 L DERSİ İÇİN LABORATUVARDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR

- Öğrenciler grup numarasına karşılık gelen deney grubu ile laboratuvara başlayacaktır. İlerleyen haftalarda takip eden rakama ait deney ile devam edeceklerdir.
- Laboratuvara ÖNLÜK, GÖZLÜK, eldiven ve deney föyü ile gelmek zorunludur. Aksi halde öğrenci deneye katılamaz. Laboratuvarda bulunduğu sürede ve deney sırasında öğrenci GÖZLÜK kullanmak zorundadır.
- Deneylere %80 devam zorunluluğu vardır. Doktor raporu, görevlendirme belgesi vb. sebeplerle mazeretini belgeleyenler ilgili deneyin notlandırılmasından muaf tutulur. Aksi hallerde deney notu 0 sayılır.
- Her hafta deneyler başlamadan önce 15-20 dakikalık sözlü sınav yapılacaktır, laboratuvar başlama saatinden 15 dakika sonra gelen öğrenci sınava alınmayacaktır. Öğrenci yapacağı deneye ve varsa konuya ait genel bilgilere (kromatografi deneyleri için ortak genel bilgiler föyde mevcuttur) çalışarak gelmelidir. Sözlü sınavdan 40/100 alamayan öğrenci o hafta deneye alınmayacaktır.
- Deneylerde kullanılan cam malzeme ve cihazların özenli ve gerektiği gibi kullanılması ve deney sonunda temiz bırakılması gerekmektedir. Hasar gören malzemeler hasar veren kişi ya da kişiler/ grup tarafından karşılanır.
- Her deneyden sonra gruplar deney yaptıkları tezgâhları temizlemekle yükümlüdürler.
- Deneyden sorumlu asistanın bilgisi olmadan laboratuvardan ayrılmak yasaktır.
- Deney sırasında laboratuvarda yemek-içmek veya sakız çiğnemek ve deney esnasında cep telefonu ile ilgilenmek yasaktır.
- Deneye gelirken, deneyin amacı, kısa bilgi ve deneyin yapılışı hakkında **bireysel** hazırlanan ön rapor getirilmesi gerekmektedir. Bireysel yazılan ön rapor ile birlikte, o haftaki deneylerde kullanılan kimyasallar için hazırlanan SDS (Güvenlik Bilgi Formu) belgesi gruptaki tüm öğrenciler tarafından imzalı olarak deneyin sorumlu asistanına teslim edilecektir.
- Raporlar A4 kâğıdına 5 sayfayı geçmeyecek şekilde yazılmalı; deneyin amacı, kısaca genel bilgi, deneyin yapılışı, ilgili reaksiyon, eşitlikler ve sonuç ve yorumları içermelidir ve raporlar deney haftasını takip eden ÇARŞAMBA günü mesai bitimine kadar teslim edilmelidir aksi halde raporlar kabul edilmez.
- Notlandırma: % 20 Sözlü, % 20 Rapor , % 20 Proje Deneyi ve % 40 Vize Sınavı
- Yarıyıl içi başarı koşulu -VF şartı, yarıyıl içi çalışmalarından en az % 50 başarı şeklindedir.

KIM 212L Dersi Sorumlu Asistanlar ve Deney Çizelgesi

Not: 1. hafta grupların yapacakları deneyler aşağıdaki tabloda verilmiştir. Gruplar laboratuvar deneylerine ikinci hafta ve ilerleyen haftalarda bir alttaki satırda yazılan deneylerle devam edecektir. Dönem sonunda her grup 7 deneylik programı tamamlamış olacaktır.

1. deney	Grup 1	UV-GB Moleküler Absorpsiyon Spektroskopisi & Türbidimetri	Veselina Adımcılar
2. deney	Grup 2	IR Spektroskopisi & Refraktometri	Seden Beyhan
3. deney	Grup 3	Atomik Absorpsiyon & Emisyon Spektroskopisi	Neslihan Turhan
4. deney	Grup 4	Potansiyometrik Titrasyonlar & Kondüktometri	K. Işıl Berker
5. deney	Grup 5	Direkt Potansiyometri & Agaroz Jel Elektforez	Hande Tınas
6. deney	Grup 6	Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC) & İnce Tabaka Kromatografisi (TLC)	Nilay Kahya
7. deney	Grup 7	Gaz Kromatografisi (GC)	Nejla Çini

Ders Saati: Perşembe 12.30-17.30, Merkezi Lab

Dersi veren öğretim üyeleri: Doç. Dr. Gülcemal Yıldız, Prof. Dr. Ayşegül Gölcü, Prof. Dr. Birsen Demirata Öztürk, Dr. Öğr. Üyesi Ferah Çalışır, Doç. Dr. Gülçin Gümüş Yılmaz, Doç. Dr. Nevin Öztekin

Mevcut: 40 kişi