

| | |
|----------------------------------|---|
| Dersin Adı | Günlük Yaşamda Kimya |
| Dersin kodu | ADSL-065 |
| Dersin Kredisi | 2 0 2 |
| Dersi Veren Öğretim Üyesi | Dr. Araş. Gör. Melek Parlak Khalily |
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı; günlük yaşamdaki kimyasal kavramları ve olayları açıklayarak öğrencilerin kimya ile günlük yaşam arasında bağlantı kurabilmesini sağlamak ve öğrencileri günlük yaşamda meydana gelen basit veya karmaşık şeyleri merak etmeye teşvik etmektir. |
| Dersin İşlenme Şekli | Dersler online eğitimle uzaktan verilecek olup kaynak olarak dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önereceği güncel kaynaklar kullanılacaktır. |
| Konular | <ol style="list-style-type: none">1. Bilimsel merak: ne,neden, niçin oluyor?2. Vücudumuzdaki kimya:<ul style="list-style-type: none">-Niye ağlarız?-Neden mutlu oluruz?-Neden acıkırız?-Neden uyuruz?3. Mutfağımızdaki kimya:<ul style="list-style-type: none">-Yemek pişirirken yiyeceklere ne olur?-Kek hamurunu neden kabarı?-Bozuk yumurta mı? Taze yumurta mı?4. Mutfağımızdaki kimya:<ul style="list-style-type: none">-Reçel yapmanın arkasındaki kimyasal prensip nedir?-Mısır neden patlar?-Marine etmek ete ne yapar?5. Gıda Kimyası<ul style="list-style-type: none">-Gıda koruyucular ne ise yarar?-Hangi enzimler neyi sindirir?-Gazlı içecekler nasıl üretilir?-Çay mi kahve mi, hangisi daha sağlıklı?6. Bitkiler ve Kimya<ul style="list-style-type: none">-Biberler neden acıdır?-Limon neden ekşidir?-Bazı mantarlar neden zehirler?7. Bitkiler ve Kimya<ul style="list-style-type: none">-Domates neden kırmızıdır?-Soğan neden ağlatır?-Filizlenmiş patatesleri tüketmek ne kadar güvenlidir?8. Ara sınav9. Hayvanlar ve Kimya<ul style="list-style-type: none">-Yaban arıları ve bal arıların zehri nedir?-Köpekler için çikolata neden toksiktir?10. Hayvanlar ve Kimya |

-Hayvanlar feromon yoluyla nasıl iletişim kurar?

-Karınca asiti nedir?

-Örümcek ağları taklit edilebilir mi?

11. Kozmetik ve Kimya

-Aseton ojeyi nasıl çıkarır?

-Güneş kreminin çalışmasının arkasındaki prensip nedir?

12. Kozmetik ve Kimya

-Nemlendiricelerin çalışmasının arkasındaki prensip nedir?

-Kozmetik ürünlerdeki tehlikeli kimyasallar nelerdir?

-Kalıcı saç boyaları nasıl saça renk verir?

13. Hijyen ve Kimya

-Sabun nasıl temizler?

-Kuru temizleme nedir?

14. Öğrencilerden gelen günlük hayata dair kimya soruları ve tartışmaları