

Amaçlar

Doğrudan veya dolaylı olarak kimyayı ilgilendiren çeşitli endüstriler ile sağlık, çevre, tarım, gıda gibi sektörlerdeki işletme, üretim, araştırma-geliştirme, kimya laboratuvarları ile eğitim ve öğretim alanlarında çalışan ve yönetici olarak görev alabilecek, yurt dışında veya yurt içindeki herhangi bir Kimya veya ilgili bölümde yüksek lisans yapacak seviyeye gelmiş aşağıdaki hedeflere uygun kimyacı (kimyager) yetiştirmektir.

Hedefler

- Temel kimya bilgisine sahip olan,
- Kimya laboratuvarlarında temel çalışma bilgi ve becerisine sahip olan ve bu bilgi ve becerilerini başkalarına aktarabilen,
- Kimya laboratuvarlarında bulunabilecek cihazları ve modern analiz tekniklerini kullanabilecek,
- Kimya ile ilgili üretim veya araştırma-geliştirme yapan veya faaliyet gösteren kuruluşlarda çalışan veya yönetici olarak görev alabilecek,
- Etik değerleri benimsemiş,
- Bilgisayar ve bilgi teknolojilerine sahip olan, kimya lisans mezunu (kimyager) yetiştirmektir.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI

1 -Lisans derecesi yeterlilikleri üzerine kurulan, kimya alanında en güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç ve gereçleri ve diğer bilimsel kaynaklarla desteklenen ileri düzeyde bilgi ve kavrayışı kullanabilme becerisi.

2 -Kimya alanındaki kavramları, fikirleri ve verileri, bilimsel yöntemlerle değerlendirme, karmaşık problem ve konuları belirleme ve analiz etme, kanıta ve araştırmalara dayalı öneriler geliştirme becerisi.

3 -Uzman ya da uzman olmayan dinleyici gruplarını, kimya ile ilgili konularda bilgilendirme, onlara düşüncelerini, problemleri ve çözüm yöntemlerini açık bir biçimde yazılı ve sözlü aktarabilme becerisi.

4 -Öğrenmeyi öğrenme becerileri ve eleştirel düşünceyle, ileri düzey çalışmaları bağımsız ve takım olarak yürütebilme becerisi.

5 -Kimya alanındaki uygulamalarda karşılaşılabileceği öngörülemeyen karmaşık durumlarda sorumluluk alarak çözüm üretme becerisi.

6 - Kimya ile ilgili sektörlerde sorumluluk alabilme ve mesleki gelişimine yönelik etkinlikleri planlayıp yönetme becerisi.

7 -Alanındaki bilgileri takip edebilecek ve meslektaşları ile iletişim kurabilecek düzeyde yabancı dil bilgisi

8 -Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ve donanımı bilgisi ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerindeki gelişmeleri izleme ve kullanabilme becerisi.

9 -Kimya alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında toplumsal ve mesleki etik değerleri gözetme bilinci.

10 -Kimya alanı dışında ders alması ve iş güvenliği, işçi sağlığı, sosyal güvenlik hakları, toplam kalite yönetimi ile çevre koruma konularında farkındalık sağlanması

11 -Elde edilen verileri istatistikî olarak değerlendirip yorumlayabilme kabiliyeti.

12 -Kimya alanındaki endüstriyel prosesleri kavrama ve karşılaşılan problemleri çözebilme becerisi.