



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Seminer	KİM6900		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Kimya - DR - Lisansüstü (yüz yüze)				
Amaç	Doktora öğrencilerinin, kimya alanında güncel ve bilime katkı sağlayacak tezleri ile ilgili bir konuyu bilimsel araştırma yöntemlerine uygun şekilde araştırıp hazırlayarak, topluluk önünde anlatabilme, tartışabilme ve savunabilme yeteneğini geliştirmektir.				
Ders İçeriği	Ders bilimsel araştırma ve sunum tekniklerinin öğrenilmesi, araştırma konusu ile ilgili literatür taraması, Danışman öğretim üyesi rehberliğinde bir seminer konusunun belirlenmesi, önceden belirlenen bir tarihte hazırlanan seminerin ilanı ve öğrenci seminer sunumunun gerçekleştirilmesi süreçlerini içerir.				
Ders Kaynakları	Tez Yazım Kılavuzu, LEE Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Bilimsel Bir Makale Nasıl Yazılır ve Yayımlanır? An ISI Publication How to Write and Publish A Scientific Paper? ROBERT A DAY, Çeviri : GÜLAY AŞKAR ALTAY, 1979, 1983, 1988, 1994 Robert A Day; TUBİTAK 1996				

Hafta	Konu
1	Bilimsel çalışma basamakları
2	Bilimsel araştırma, kaynak tarama, bilim etiği
3	Bilimsel sunum hazırlama ve sunma tekniği
4	Seminer konularının ve sunum tarihlerinin belirlenmesi
5	Seminer konusu ile ilgili literatür taraması
6	Seminer konusu ile ilgili literatür taraması
7	Seminer konusu ile ilgili literatür taraması
8	Seminer konusu ile ilgili literatür taraması
9	Literatür bilgilerinin derlenerek tartışılması ve yazım kurallarına uygun olarak yazılması
10	Literatür bilgilerinin derlenerek tartışılması ve yazım kurallarına uygun olarak yazılması
11	Seminer sunumları ve tartışma
12	Seminer sunumları ve tartışma
13	Seminer sunumları ve tartışma
14	Seminer sunumları ve tartışma

Program Çıktıları

1	Kimya alanındaki güncel ve ileri düzeydeki bilgileri özgün düşünce ve araştırma ile uzmanlık düzeyinde geliştirebilme, ve alanına yenilik getirecek özgün bilgilere ulaşabilme
2	Kimya alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki teorik ve uygulamalı bilgileri kullanabilme
3	Kimya alanındaki güncel bilgileri sistematik bir yaklaşımla kullanabilme ve değerlendirebilme
4	Kimya alanı ile ilgili çalışmalarda bilimsel araştırma yöntemlerini kullanabilmede üst düzey beceriler kazanmış olabilmek
5	Eleştirel düşünme ve yaratıcı, sorun çözme ve karar verme becerisini geliştirme
6	Kimya alanındaki güncel gelişmeleri ve kişisel çalışmalarını, kalitatif ve kantitatif veriler ile destekleyerek kimya alanındaki ve alan dışındaki bilimsel gruplara, sözlü, yazılı ve görsel olarak aktarabilme
7	Kimya alanı ile ilgili verilerin elde edilmesi, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında bilimsel, toplumsal, etik ve kültürel değerleri göz önüne alarak denetleyebilme ve bu değerleri aktarabilme
8	Kimya alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar teknolojileri ile birlikte bilişim ve iletişim becerilerini ileri düzeyde kullanabilme
9	Kimya ve ilgili alanlarda gerçekleştirdiği özgün araştırmaları uluslararası ve ulusal alanlarda yayınlayıp bilimsel katkıda bulunma

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9
Kimya ile ilgili bir konuda bilimsel araştırma tekniklerini kullanarak bir sunum hazırlayabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bir konuyu toplum önünde anlatabilme, tartışabilme ve savunma yeteneği kazanır.	-	-	-	-	-	-	-	-	-