

Dersin Kodu ve Adı	SEC3012- Toksikoloji
Dersin Dönemi	3. Sınıf / Güz Dönemi
Ders Saati (Teorik/ Uygulama)	28/0
Dersin AKTS	2
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Öğrenme ve Öğretme Teknikleri	1. Teorik Anlatım 2. Uygulama/ Alıştırma 3. İnteraktif Sunum 4. Soru - Cevap 5. Tartışma 6. Gözlem 7. Takım/Grup Çalışması
Dersin Ölçme Teknikleri	Yazılı Sınav
Dersin Sorumlusu(ları)	Prof. Dr. Ayşen BAYRAM (Dersin Koordinatörü) Doç. Dr. Necla BENLİER
Dersin Amacı	Toksikoloji ile ilgili kavramlar, zehirlerin vücuda giriş yolları ve bazı kimyasal maddelerin toksikolojik etkileri hakkında bilgi vermektir.
Dersin Öğrenme Çıktısı	Toksikolojide kullanılan kavramları açıklayabilecektir. 1.1. Toksikolojiyi ve toksikolojinin belli kavramlarını tanımlar. 1.2. Toksikolojinin alt dallarını tanımlar. 1.3. Toksik etkileri sıralar. 2. İşyerlerinde meydana gelebilecek toksisite olaylarını açıklayabilecektir. 2.1. Endüstri toksikolojisini tanımlar. 2.2. İşyerlerinde toksik madde maruziyetini özetler. 2.3. İşyerlerinde toksik madde maruziyet düzeyleri ile ilgili kavramları özetler. 3. Toksik maddelerin çeşitli organ ve sistemler üzerine olan etkilerini açıklayabilecektir. 3.1. Farklı yollarla insanda meydana gelebilecek akut ve konik toksisiteyi sıralar. 3.2. Toksik maddelerin vücuda giriş yollarını özetler. 3.3. İşyerlerinde sıklıkla maruz kalınan toksik maddeleri özetler.
Dersin İçeriği	Toksikolojiye giriş (tanım, tarihçe, sınıflandırma). Toksik Maddelerin Sınıflandırılması Mutajenik etki, karsinojenik etki, teratojenik etki, Alerjik etki. Kimyasalların vücuda giriş yolları. Kimyasalların farmakokinetiği İşyerlerinde sıklıkla maruz kalınan kimyasallar Özel Artıklardaki Tehlikeli Maddeler Savaş Zehirleri Ağır Metal Toksikitesi Zehirlenmelere Yaklaşım Zehirlenmelere Yaklaşım Makale Anlatım
Kaynaklar	Toksikoloji, Nevin Vural. Zehirlenmeler, Selim Kurtoğlu. Goldfrank's Toxicologic Emergencies, L.R. Goldfrank, N.E. Flomenbaum, N.E. Lewin, R.S. Weisman, M.A. Howland, R.S. Hoffman

Haftalar	Haftalık Ders Konuları
1. Hafta	Toksikolojiye giriş (tanım, tarihçe, sınıflandırma)
2. Hafta	Toksik Maddelerin Sınıflandırılması
3. Hafta	Mutajenik etki, karsinojenik etki, teratojenik etki, Alerjik etki
4. Hafta	Kimyasalların vücuda giriş yolları
5. Hafta	Kimyasalların farmakokinetiği
6. Hafta	İşyerlerinde sıklıkla maruz kalınan kimyasallar
7. Hafta	Özel Artıklardaki Tehlikeli Maddeler
8. Hafta	Ara sınav
9. Hafta	Savaş Zehirleri
10. Hafta	Ağır Metal Toksikitesi
11. Hafta	Zehirlenmelere Yaklaşım
12. Hafta	Makale Anlatım
13. Hafta	Makale Anlatım
14. Hafta	Final sınavı

Değerlendirme Sistemi		
Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Toplam Katkı Payı (%)
Devam	0	0
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Alan Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj (Varsa)	0	0
Ödevler	0	0
Sunum	0	0
Projeler	0	0
Seminer	0	0
Arasınav	1	40
Final	1	60
Toplam		100
Yarıyıl İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı	0	0
Yarıyıl Sonu Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı	0	0
Toplam		0
Açıklama: Değerlendirme sisteminin katkı oranları hesaplanırken SANKO Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği ile Tıp Fakültesi Eğitim-Öğretim ve Ölçme-Değerlendirme Yönergesi geçerlidir.		

Öğrenci İş Yükü Tablosu			
Etkinlikler	Sayısı (hafta)	Süresi (ders saati)	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftası Dahildir)	14	2	28
Laboratuvar	5	2	10
Uygulama	0	0	0
Derse Özgü Staj (Varsa)	0	0	0
Alan Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Serbest Çalışma/ Grup Çalışması/ Ön Çalışma/ Pekiştirme)	4	2	8
Sunum/ Seminer Hazırlama	2	2	4
Proje	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Arasınav	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavları	0	0	0
Toplam İş Yükü	25	8	50

Dersin öğrenim çıktılarının program yeterlilikleri ile ilişkilendirilmesi					
Program Yeterlilikleri	1	2	3	4	5
1. İnsan vücudunun temel yapısı, gelişimi ve normal işleyişini molekül, hücre, doku, organ ve sistem düzeyinde açıklar.	X				
2. İnsan vücudundaki anormal yapılanma ve işleyiş sorgular, nitelikli bilimsel araştırmalara dayalı bilgilerle açıklar, hastalıkların nedenlerini, bireyi ve çevresi ile etkileşimini göz önüne alarak değerlendirir.	X				
3. Hastalıkların klinik karar verme ve yönetim süreçlerini kanıta dayalı tıp uygulamaları rehberliğinde değerlendirir.	X				
4. Sağlık ve hastalık kavramlarını bireysel ve toplumsal bağlamda tanımlar, sağlık arayışı ve sağlığın korunması davranışlarını, ulusal sağlık hizmet sunumu ve idari süreçlerini açıklar.		X			
5. Tıp bilgisine temel oluşturan araştırma süreçlerini bilir, bu alandaki gelişmeleri takip edebilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahiptir.			X		
6. Başvuran/hasta ve yakınlarından tıbbi öykü alır.	X				
7. Bireylerin fizik muayenesini yapar, tanısal testlerini değerlendirir, tanı ve tedavi süreçlerini uygun işlem basamaklarını kullanarak yönetir.	X				
8. Bireylere tanı, tedavi ya da korunma amaçlı tıbbi girişimleri uygular.	X				
9. Bireylerden ve toplumdan elde ettiği sağlık ve hastalıkla ilgili verileri tıbbi ve idari bağlamda düzenler ve kayıtlarını tutar.	X				
10. Bireysel ve toplumsal boyutta sağlığın korunması ve geliştirilmesine yönelik uygulamaları planlar ve gerçekleştirir.					X
11. Bilimsel bir araştırmayı planlar, uygular ve sonuçlarını değerlendirir.			X		
12. Mesleki ve toplumsal değişimlere yönelik bilimsel ve teknolojik gelişmelerden yararlanarak yaşam boyu öğrenme davranışını gösterir.					X
13. Hizmet sunduğu birey ve toplumda dil, din,ırk, cinsiyet, sosyal ve kültürel ayırım yapmaksızın mesleki değerler, etik ilkeler ve yasal düzenlemeler çerçevesinde hekim olarak sorumluluklarını yerine getirir.				X	
14. Bireysel ve toplumsal boyutta sağlığın korunması ve geliştirilmesi, hastalıkların yönetilmesi süreçlerinde meslektaşları ve diğer sağlık çalışanları ile ekip çalışması yapar.			X		
15. Bireyin ve toplumun sağlığının korunması, geliştirilmesi ve sağlık hizmetinin toplumu oluşturan bireyler yararına gerçekleşmesi için çaba gösterir.					X
Açıklama: Yeterlilik sağlama düzeyi: 1. Düşük 2. Düşük/orta 3. Orta 4. Yüksek 5. Mükemmel					