

ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
MOLEKÜLER TIP ANA BİLİM DALI MOLEKÜLER TIP TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

I. YIL – I. YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			AKTS	İÇERİK
		T	U	L		
SAB571	Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	8	Danışman öğretim üyesinin çalıştığı bilimsel alandaki bilgi, beceri ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılması, tez çalışmalarının bilimsel temellerinin oluşturulması ve yürütülmesi için uygulanacak teorik bir derstir.
SAB 581	Danışmanlık	2	0	0	1	Tez danışmanın yüksek lisans uzmanlık alan ve tez çalışması ile birlikte açacağı uygulama dersidir.
MOT 501	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	0	3	6	Bu ders, sağlık alanında bilimsel araştırmanın tanımı ve tarihçesini, araştırma yöntemleri stratejisi, araştırmaların sınıflandırılması, sağlık durumu göstergelerini, tanımlayıcı araştırmaları (kişi, yer ve zaman), olgu ve olgu serilerini, olgu- kontrol çalışmalarını, kesitsel çalışmaları, deneysel araştırmayı, yöntemsel çalışmaları, sistematik derleme, metaanalizi, kanıta dayalı tıp, etik kavramı, etik ihlaller konularını içerir.
MOT 505	Enstrümantal Analize Giriş	3	0	3	5	Enstrümantal yöntemler, Spektroskopik yöntemler, UV ve görünür alanda absorpsiyon spektroskopisi, termal analiz yöntemleri, kromatografi ve kromatografik yöntemler,elektroforez yöntemleri, atomik absorpsiyon spektroskopisi, PCR, real time PCR ve eliza cihazları kullanımı.
MOT 517	Moleküler Tıpta Temel Kavramlar	3	0	3	5	DNA, kromozom ve kromatinin yapı ve özellikleri, kromozomal anomaliler, DNA replikasyonu, transkripsiyon ve translasyon ve hastalıklardaki rolü, mutasyon tanımı, tek gen mutasyonları ve onların hastalıkları polimorfizm, hastalıklarla ilgili genlerin identifikasyonu, DNA hasarı ve onarım mekanizmaları.
MOT 525	Moleküler Genetik I	3	0	3	5	Nükleik asit kimyası, rekombinasyon mekanizmaları, gen ekspresyonu, genetik kod ve protein sentezi.
MOT 533	Hücre Kültürü	3	0	3	5	Hücre kültürü laboratuvar şartları ve çalışma ortamının tasarlanması, kullanılan sarf malzemeleri ve besiyeri seçimi, hayvan hücre kültürü kültürü uygulamaları ile ilgili örnekler, primer hücre hattı geliştirme, ölümsüz hücre hatları, hücre kaynakları ve hücre bankaları ile hücre morfolojisi, hücre canlılığını belirleme yöntemleri ve hücre ölümünün belirlenmesini içerir.

I. YIL – II. YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATI			AK TS	İÇERİK
		T	U	L		
SAB 572	Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	8	Danışman öğretim üyesinin çalıştığı bilimsel alandaki bilgi, beceri ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılması, tez çalışmalarının bilimsel temellerinin oluşturulması ve yürütülmesi için uygulanacak teorik bir derstir.
SAB 582	Danışmanlık	0	1	0	1	Tez danışmanın yüksek lisans uzmanlık alan ve tez çalışması ile birlikte açacağı uygulama dersidir.
MOT 500	Seminer	0	1	0	6	Moleküler tıba dair güncel konulardaki bilgi, gelişme, yenilik ve metotların detaylı olarak araştırılıp sunulması.
MOT 522	Moleküler Genetik II	3	0	3	5	Ökaryotik genomun özellikleri, ökaryotlarda transkripsiyon ve translasyon mekanizmaları, RNA'ların transkripsiyon sonrası modifikasyonları ve hücre farklılaşmasında genetik konular
MOT 535	Moleküler Tıpta Laboratuvar Uygulamaları	2	1	3	5	Agaroz jel elektroforezi, SDS-PAGE jel elektroforezi, western blotlama, Genomik DNA ve total RNA izolasyonu, cDNA sentezi, konvansiyonel ve Real-Time PCR, Spektroflorometri uygulamaları, moleküler mikrobiyolojik yöntemler.
MOT 541	Moleküler Tıp	3	0	3	5	Ökaryotik hücre döngüsü ve evreleri, hücre döngüsü kontrol noktaları, mitoz, sitokinez, hücre ölümü, nekroz, apoptoz, ilişkili faktörler ve mekanizmaları, sitokinez, hücre bölünme ve büyümesinin kontrolü, hücrelerarası bağlantılar, bağlantı kompleks bileşenleri, hücre-hücre ve hücre-matriks adhezyonu, ve kanser moleküler biyolojisi ve hastalıkların moleküler temelleri. Eukaryotic cell cycle and its stages, cell cycle checkpoints, mitosis, cytokinesis, cell death, necrosis, apoptosis, related factors and mechanisms, cytokinesis, control of cell division and growth, intercellular connections, connective complex components, cell-cell and cell-matrix adhesion , and cancer molecular biology and molecular basis of diseases

II. YIL – I. YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAAT İ			AKT S	İÇERİK
		T	U	L		
SAB 573	Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	8	Danışman öğretim üyesinin çalıştığı bilimsel alandaki bilgi, beceri ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılması, tez çalışmalarının bilimsel temellerinin oluşturulması ve yürütülmesi için uygulanacak teorik bir derstir.
SAB 583	Danışmanlık	0	1	0	1	Tez danışmanın yüksek lisans uzmanlık alan ve tez çalışması ile birlikte açacağı uygulama dersidir.
SAB 591	Yüksek Lisans Tezi	0	0	0	21	Öğrenci bu derste, tez içeriği oluşturmak, araştırma yapmak, bulguların analiz ve sentezini yapmak, tezini yazmak ve bunu akademik kurallar çerçevesinde sunmakla yükümlüdür. Bu amaçla tez dersinde tez yazım kuralları, akademik eserlerin yazımı ile ilgili temel ilkeler ele alınıp uygulanacaktır.

II.YIL – II. YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			AKT S	İÇERİK
		T	U	L		
SAB 574	Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi	3	0	0	3	Danışman öğretim üyesinin çalıştığı bilimsel alandaki bilgi, beceri ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılması, tez çalışmalarının bilimsel temellerinin oluşturulması ve yürütülmesi için uygulanacak teorik bir derstir.
SAB 584	Danışmanlık	3	0	0	3	Tez danışmanın yüksek lisans uzmanlık alan ve tez çalışması ile birlikte açacağı uygulama dersidir.
SAB 592	Yüksek Lisans Tezi	3	0	0	3	Öğrenci bu derste, tez içeriği oluşturmak, araştırma yapmak, bulguların analiz ve sentezini yapmak, tezini yazmak ve bunu akademik kurallar çerçevesinde sunmakla yükümlüdür. Bu amaçla tez dersinde tez yazım kuralları, akademik eserlerin yazımı ile ilgili temel ilkeler ele alınıp uygulanacaktır.