

BDB102 - Tıbbi Biyoloji Ve Genetik

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	Teori (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)	AKTS
Tıbbi Biyoloji Ve Genetik	BDB102	2. Yarıyıl / Bahar	2	0	0	3
Önkoşullar	Yok					
Dersin dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin öğrenme ve öğretme teknikleri	Anlatım					
Dersin sorumlusu(ları)						
Dersin amacı	Moleküler biyoloji, hücre biyolojisi ve temel genetik kavramlar hakkında bilgi birikimine sahip olabilme ve edindiği bilgileri beslenme ve diyetetik konularına uyarlayabilmesidir.					
Dersin öğrenme çıktıları	- Hücreyi ve genel özelliklerini tanımlar - Nükleik asitlerin genel yapısını, kromozomların temel yapısını kavrar - Santral dogma ve gen ifadesinin kontrolü hakkında bilgi sahibi olur - Hücre bölünmesi, hücre döngüsü, otozom ve gonozoma bağlı kalıtım şekillerini tanımlar					
Kaynaklar	- Alberts, B., Johnson, A, Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., Walter, P., Molecular Biology of the Cell, 2007 - Güneş, H.V., Moleküler Hücre Biyolojisi, İstanbul Tıp Kitabevi, 2017 - Cooper M.G., Hausman R. E., 7. Baskı 2016					

Haftalık Ders Konuları

Haftalar	Tartışılacak İşlenecek Konular
1. Hafta	Giriş: Biyoloji bilimi, moleküler biyolojinin doğuşu
2. Hafta	Prokaryotik ve ökaryotik hücre
3. Hafta	Hücre Organelleri
4. Hafta	Hücre iskeleti
5. Hafta	Mitokondri ve enerji eldesi
6. Hafta	DNA' nın genel yapısı ve paketlenmesi
7. Hafta	Replikasyon- Transkripsiyon
8. Hafta	ARA SINAV
9. Hafta	Ribozomlar ve protein sentezi
10. Hafta	Gen ifadesinin kontrolü
11. Hafta	Kromozomun ince yapısı ve hücre döngüsü
12. Hafta	Mitoz ve mayoz
13. Hafta	Kalıtım modelleri
14. Hafta	Genel tekrar
15. Hafta	Tartışma

Öğrenci İş Yüğü Tablosu

Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü
Ders Süresi	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Alan Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Serbest çalışma/Grup Çalışması/Ön Çalışma)	14	2	28
Sunum (Video çekmek/Poster hazırlama/Sözel Sunum Yapma/Odak Grup Görüşmesi/Anket Uygulama/Gözlem ve Rapor Yazma)			
Seminer Hazırlama			
Proje			
Vaka Çalışması			
Rol Oynama, Dramatize etme			
Makale yazma-Kritik etme			
Yarıyıl içi sınavları	1	7	7
Yarıyıl sonu sınavları	1	12	12
Toplam iş yüğü (saat) / 25(s)	75 / 25=3		
Ders AKTS	3		

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl içi çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	%100
Kısa Sınav		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü Uygulama (Varsa)		
Ödevler		
Sunum ve Seminer		
Projeler		
Diğer		
Yarıyıl içi çalışmaların toplamı		100
Yarıyıl sonu çalışmaları		
Final	1	%100
Ödev		
Uygulama		
Laboratuvar		
Yarıyıl sonu çalışmaların toplamı		100
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		%40
Yarıyıl Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı		%60
Başarı notunun toplamı		100

Derslerin öğrenme çıktılarının program yeterlilikleri ile ilişkilendirilmesi

Program yeterlilikleri	Dersin Öğrenme Çıktıları			
	Ö.Ç.1	Ö.Ç.2	Ö.Ç.3	Ö.Ç.4
1. Beslenme ve Diyetetik bilimine özgü temel ve sosyal bilimlerden edinilen kanıta dayalı teorik bilgileri uygulamada kullanabilme becerisini kazanır.			3	3
2. Mesleki uygulamalarda ihtiyaç duyulan ekipman ve bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisi edinir.				3
3. Topluma, meslektaşlarına, diğer meslek çalışanlarına ve sağlıklı/hasta bireye karşı haklarını, görevlerini ve sorumluluklarını bilir ve mesleki etik kurallara uygun davranmayı öğrenir.	4			4
4. Beslenme ve Diyetetik biliminin farklı alanlarındaki karşılaştığı sorunları edindiği güncel bilgi ve beceriler sayesinde gözlemlleme, saptama, yorumlama, rapor etme ve çözüm üretme becerilerine sahip olur.	3			3
5. Disipliner veya disiplinler arası ortamlarda etkili iletişim kurma, sorumluluk alma, çözüm odaklı çalışma ilkeleri ile etkin çalışma becerileri edinir.				3
6. Beslenme ve diyetetik alanında edindiği teorik, uygulamalı bilgi ve becerileri kullanarak bir araştırmayı bireysel veya ekip çalışması ile planlar, deney yapar/veri toplar, verileri analiz eder, yorumlar ve rapor etme yeteneği kazanır.				4
7. Sağlıklı/ hasta ve risk altındaki bireylerin yaşamı boyunca beslenme durumunu göz önüne alarak öneriler geliştirir.			5	
8. Bireyin ve toplumun ihtiyaçları doğrultusunda beslenme plan ve politikalarının oluşturulmasına ve uygulanmasına yönelik bilgi edinir.			5	
9. Mesleki alanda ulusal ve uluslararası düzeyde son gelişmeleri takip ederek kendini geliştirir ve yaşam boyu öğrenme bilincini kazanır.				5

Yeterliliği sağlama düzeyi: 1: Düşük, 2: Düşük/Orta, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Mükemmel