

BESLENME VE DİYETETİK PROGRAMI

Lisans

TYYÇ: 6. Düzey

QF-EHEA: 1. Düzey

EQF-LLL: 6. Düzey

Ders Genel Tanıtım Bilgileri

Ders Kodu:	BES 201			
Ders İsmi:	Tıbbi Biyoloji ve Genetik			
Ders Yarıyılı:	Güz			
Ders Kredileri:	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	AKTS
	2	0	0	3
Öğretim Dili:	TR			
Ders Koşulu:				
Ders İş Deneyimini Gerekliyor mu?:	Hayır			
Dersin Türü:	Zorunlu			
Dersin Seviyesi:	Lisans	TYYÇ:6. Düzey	QF-EHEA:1. Düzey	EQF-LLL:6. Düzey
Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze			
Dersin Koordinatörü:	Ar.Gör. TUĞBA TUNA			
Dersi Veren(ler):	Öğr.Gör. DENİZ AZGİDER			
Dersin Yardımcıları:				

Dersin Amaç ve İçeriği

Dersin Amacı:	Moleküler biyoloji, hücre biyolojisi ve moleküler genetik konularında bilgi birikimine sahip olan ve edindiği bilgileri beslenme ve diyetetik konularına uyarlayabilen öğrenciler yetiştirmektir.
---------------	---

Dersin İçeriği:	Canlılar sistemi, biyomoleküller, hücre yapı ve fonksiyonları, enerji metabolizması, genetik materyalin niteliği, DNA paketlenmesi ve kromozomun yapısı, RNA yapı, sentez ve fonksiyonu, genetik kod ve protein sentezi, kalıtımın temel prensipleri ve insanda tek gen hastalıklarında Mendel kalıtımı, hücre döngüsü ve hücre bölünmesi, mutasyon, beslenme ile ilgili genler ve biyoteknolojik ürünlerin önemi
-----------------	---

Öğrenme Kazanımları

Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;

Öğrenme Kazanımları

1 - Bilgi

Kuramsal - Olgusal

- 1) Hücrenin yapısını, organellerini ve hücrelerin birbirleri ile ilişkilerini kavrar.
- 2) Genetik materyal olan DNA'nın yapısal özelliklerini, paketlenmesini, organizasyonu ve replikasyon mekanizmasını öğrenir. RNA'nın yapısını ve işlevini öğrenir.
- 3) Genetik kodu, bilgi akışını ve genetik kontrol mekanizmalarının hücre için önemini kavrar.
- 4) İnsan kalıtım modellerinin tiplerini ve özelliklerini kavrar.
- 5) DNA'da meydana gelen değişikliklerin özelliklerini ve önemini kavrar.
- 6) Beslenme bozukluklarında ve biyoteknolojik ürünlerin oluşturulmasında genetiğin önemini kavrar.

2 - Beceriler

Bilişsel - Uygulamalı

3 - Yetkinlikler

İletişim ve Sosyal Yetkinlik

Öğrenme Yetkinliği

Alana Özgü Yetkinlik

Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği

Ders Akış Planı

Hafta	Konu	Ön Hazırlık

1)	Dersin Amacı ve Kapsamı	
2)	Hücre Yapısı ve Fonksiyonları	
3)	Hücre Organizasyonu	
4)	Genetik Bilgi: DNA Yapısı, Fonksiyonu ve Replikasyonu	
5)	Genom Organizasyonu: Kromozom ve Kromatin Yapısı	
6)	RNA: Yapı ve Fonksiyonu	
7)	Genetik Bilgi Akışı	
8)	ARA SINAV	
9)	Hücre Döngüsü ve Bölünmesi	
10)	Kalıtımın Temel Prensipleri	
11)	Genetik Varyasyon ve Fenotipik Etkileri	
12)	Nutrisyonel Genomik	
13)	Beslenme ile İlişkili Hastalıkların Moleküler Temelleri	
14)	Biyoteknolojik Ürünler	
15)	Genel Sınava Hazırlık	
16)	FİNAL SINAVI	

Kaynaklar

Ders Notları / Kitaplar:	1. Öğretim Elemanı Ders Notları
Diğer Kaynaklar:	

Ders - Program Öğrenme Kazanım İlişkisi

Ders Öğrenme Kazanımları	1	2	3	4	5	6
Program Kazanımları						
1) Diyetisyenlik mesleğinin gerektirdiği temel, sağlık ve sosyal bilimlere ait bilgileri meslek yaşamı boyunca etkin bir şekilde kullanır.	5	5	4	4	4	4
2) Sahip olduğu bilgi birikimini, toplumun sağlık düzeyini ve yaşam kalitesini artırmak amacıyla kullanır.	3	3	3	3	3	3

3) Beslenme ve diyetetik alanındaki yenilikleri ve gelişmeleri yakından takip eder.	3	4	4	3	3	3
Ders Öğrenme Kazanımları	1	2	3	4	5	6
4) Alanında kendini geliştirmek için doğru ve güvenilir bilgiye ulaşmayı, bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanmayı bilir.	2	2	2	2	2	2
5) Yaşam boyu öğrenme anlayışıyla mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak geliştirir.	3	3	3	3	3	3
6) Mesleki görev, hak ve sorumluluklarına uygun olarak yasal çerçevede etik ilkelere uygun davranır.	1	1	1	1	1	1
7) Mesleki bilgi ve becerilerini, ulusal ve uluslararası düzeyde toplumun değerlerine ve kültürüne uygun şekilde uygular.	1	1	1	1	1	1
8) Kalite yönetim süreçlerine uyumlu bir şekilde hareket eder.						
9) Alanıyla ilgili uygun yöntemlerle deneyler, projeler ve araştırmalar yapar.	2	2	2	2	2	2
10) Farklı yaş gruplarındaki hasta bireylerin sosyo-kültürel ve ekonomik yapısını, beslenme alışkanlıklarını göz önünde bulundurarak, interdisipliner bir yaklaşım ile bireye uygun tıbbi beslenme tedavisini planlar, uygular, takip eder ve değerlendirir.	3	3	3	3	3	4

Öğrenme Etkinliği ve Öğretme Yöntemleri

Ölçme ve Değerlendirme Yöntemleri ve Kriterleri

Ölçme ve Değerlendirme

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Aktivite Sayısı	Katkı Payı
Toplam		%
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTU KATKISI		% 0
YARIYIL SONU ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTUNA KATKISI		%
Toplam		%

İş Yüğü ve AKTS Kredisi Hesaplaması

Aktiviteler	Aktivite Sayısı	Süre (Saat)	İş Yüğü
Ders Saati	14	2	28
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	1	14
Ara Juri	1	0	0

Ara Sınavlar	1	24	24
Final	1	24	24
Toplam İş Yüğü			90