



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Beslenme ve Genetik	MBG3171	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
----------------------------	--------------------------------------

Dersin Koordinatörü	Mine Kuçak
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı; bireylerin beslenme alışkanlıkları ile genetik yapıları arasındaki karşılıklı etkileşimi ve çeşitli hastalıklarda beslenme-genetik ilişkisiyle ilgili bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Nutrigenetik; nutrigenomik; hastalıkların önlenmesi ve tedavisinde gen ve diyet etkileşimleri; besin öğeleri ve gen ekspresyonu.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Genetik biliminin temel prensiplerini kavrayacak, genetik yapıdaki anormal varyasyonlar hakkında bilgi sahibi olabileceklerdir.
2	Genetik ve beslenme etkileşimini kavrayabileceklerdir.
3	Nutrigenetik hastalıklar hakkında bilgi sahibi olabileceklerdir.
4	Besin öğeleri ve nutrigenetik ilişkiyi kavrayabileceklerdir.
5	Beslenme ve ilaç etkileşimleri arasındaki ilişkiyi kavrayabileceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Konu anlatımı: Temel genetik kavramlar. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım	Temel genetik kavramların anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 1.
2	Konu anlatımı: Nutrigenetiğe giriş Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	Nutrigenetiğe girişin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 1 ve 2
3	Konu anlatımı: Nutrigenetik ve nutrigenomik. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	Nutrigenetik ve nutrigenomiğin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 3.

4	Konu anlatımı: Besin öğeleri ve gen ekspresyonu Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	Besin öğeleri ve gen ekspresyonunun anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 4.
5	Konu anlatımı: Genetik varyasyon ve beslenme gereksinimleri. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	Genetik varyasyon ve beslenme gereksinimlerinin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 5
6	Konu anlatımı: Genetik çeşitlilik, genler ve besin bileşenleri. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	Genetik çeşitlilik, genler ve besin bileşenlerinin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 10.
7	Konu anlatımı: Beslenme ve ilaç etkileşimi. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	Beslenme ve ilaç etkileşiminin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 6.
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Konu anlatımı: Genetik ve obezite ilişkisi. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	Genetik ve obezite ilişkisinin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 7.
10	Konu anlatımı: Genetik ve diyabet ilişkisi. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım	Genetik ve diyabet ilişkisinin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 6.
11	Konu anlatımı: Genetik ve kardiyovasküler hastalıklar ilişkisi. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	Genetik ve kardiyovasküler hastalıklar ilişkisinin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 8.
12	Ara Sınav 2	Sınav haftasına kadar işlenen konuların tümünün tekrar edilmesi
13	Konu anlatımı: Genetik ve kanser ilişkisi. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	Genetik ve kanser ilişkisinin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 9.
14	Konu anlatımı: Genetik ve diğer beslenme ilişkili hastalıklar. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	Genetik ve diğer beslenme ilişkili hastalıkların anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 11.
15	Konu anlatımı: Beslenme, metabolizma ve klinik. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	Beslenme, metabolizma ve klinik ilişkisinin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 13.
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		

Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu			
Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			150
Toplam İşyükü / 30(s)			5.00
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----