

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bakterilerlerde yapı, enzim, metabolizma, bakteri insan ilişkileri, kemotörapatik maddeler, hücresel ve hümorale bağışıklık ve görev alan yapılarla önemli bakteri türlerinin öğretilmesi.

Dersin İçeriği

Bakterilerin morfolojik ve anatomik yapıları Bakteri metabolizması ve enzimleri Bakteriyofajlar, lizojeni, fenotipik ve genotipik değişiklikler. Bakteriler arasında genetik madde aktarımı, plazmitler Kemoterapötik maddeler ve mikroorganizmalar Bakterilerde virulans Bakterilere karşı organizmanın direnci ve bağışıklık Arasınay Hücresel ve hümorale bağışık yanıt Bağışık yanıtta görev alan hücreler ve organlar Gram pozitif koklar (Stafilokok ve Streptokok 'lar) Fakültatif anaerob gram negatif çomaklar (E. coli, Salmonella, Shigella, Yersinia vb) Gram negatif aerobik çomak ve koklar (Pseudomonas, Neisseria vb) Gram negatif hareketli bakteriler (Campylobacter, Arcobacter, Helicobacter) Gram pozitif sporsuz bakteriler (Listeria, Lactobacillus), asido-dirençli bakteriler (Tüberküloz) Gram pozitif sporlu bakteriler (Bacillus, Clostridium). Dönem Sonu Sınavı

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Madigan MT, Martinko, JM: Brock-Mikroorganizmaların Biyolojisi, 2010

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri

Sözlü anlatım ve uygulama

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar Bu dersin teorik kısmı 15 haftadan oluşmaktadır. Dersin müfredatı ve kaynak listesi öğrenciye dersler başlamadan önce verileceğinden, öğrencilerin konuya hazırlanarak gelme sorumluluğu bulunmaktadır. Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi sınav yönetmeliği gereği teorik derslerin %30'undan fazla devamsızlık yapan öğrenci devamsızlık süresini aşması nedeniyle final sınavına giremez ve dersi tekrarlar.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Bulunmamaktadır.

Dersin Verilişi

Yüz yüze.

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Prof. Dr. Şahlan Öztürk

Program Çıktısı

1. Bakterilerin genel özelliklerini öğrenir.
2. Bakteriler arasında genetik madde aktarımı, plazmitler, kemoterapötik maddeleri öğrenir.
3. Bakterilerde virulans, bakterilere karşı organizmanın direnci ve bağışıklığı öğrenir.
4. Hastalık yapan özel bakterileri öğrenir.

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Öğretim		Uygulama
		Laboratuvar	Metodları	
1	Öğrencilerin ilgili kaynaklardan haftaya özgü bölümleri okuyarak konuya hazırlıklı gelmesi		Sözlü anlatım ve uygulama	Bakterilerin morfolojik ve anatomik yapıları
2	Öğrencilerin ilgili kaynaklardan haftaya özgü bölümleri okuyarak konuya hazırlıklı gelmesi		Sözlü anlatım ve uygulama	Bakteri metabolizması ve enzimleri
3	Öğrencilerin ilgili kaynaklardan haftaya özgü bölümleri okuyarak konuya hazırlıklı gelmesi		Sözlü anlatım ve uygulama	Bakteriyofajlar, lizojeni, fenotipik ve genotipik değişiklikler
4	Öğrencilerin ilgili kaynaklardan haftaya özgü bölümleri okuyarak konuya hazırlıklı gelmesi		Sözlü anlatım ve uygulama	Bakteriler arasında genetik madde aktarımı, plazmitler
5	Öğrencilerin ilgili kaynaklardan haftaya özgü bölümleri okuyarak konuya hazırlıklı gelmesi		Sözlü anlatım ve uygulama	Kemoterapötik maddeler ve mikroorganizmalar
6	Öğrencilerin ilgili kaynaklardan haftaya özgü bölümleri okuyarak konuya hazırlıklı gelmesi		Sözlü anlatım ve uygulama	Bakterilerde virulans
7	Öğrencilerin ilgili kaynaklardan haftaya özgü bölümleri okuyarak konuya hazırlıklı gelmesi		Sözlü anlatım ve uygulama	Bakterilere karşı organizmanın direnci ve bağışıklı
8				Ara Sınav
9	Öğrencilerin ilgili kaynaklardan haftaya özgü bölümleri okuyarak konuya hazırlıklı gelmesi		Sözlü anlatım ve uygulama	Hücrel ve humoral bağışık yanıt
10	Öğrencilerin ilgili kaynaklardan haftaya özgü bölümleri okuyarak konuya hazırlıklı gelmesi		Sözlü anlatım ve uygulama	Bağışık yanıtta görev alan hücreler ve organlar
11	Öğrencilerin ilgili kaynaklardan haftaya özgü bölümleri okuyarak konuya hazırlıklı gelmesi		Sözlü anlatım ve uygulama	Gram pozitif koklar (Stafilokok ve Streptokok 'lar) Fakültatif anaerob gram negatif çomaklar (E. coli, Salmonella, Shigella, Yersinia vb)
12	Öğrencilerin ilgili kaynaklardan haftaya özgü bölümleri okuyarak konuya hazırlıklı gelmesi		Sözlü anlatım ve uygulama	Gram negatif aerobik çomak ve koklar (Pseudomonas, Neisseria vb)
13	Öğrencilerin ilgili kaynaklardan haftaya özgü bölümleri okuyarak konuya hazırlıklı gelmesi		Sözlü anlatım ve uygulama	Gram negatif hareketli bakteriler (Campylobacter, Arcobacter, Helicobacter)
14	Öğrencilerin ilgili kaynaklardan haftaya özgü bölümleri okuyarak konuya hazırlıklı gelmesi		Sözlü anlatım ve uygulama	Gram pozitif sporsuz bakteriler (Listeria, Lactobacillus), asido-dirençli bakteriler (Tüberküloz)
15	Öğrencilerin ilgili kaynaklardan haftaya özgü bölümleri okuyarak konuya hazırlıklı gelmesi		Sözlü anlatım ve uygulama	Gram pozitif sporlu bakteriler (Bacillus, Clostridium).
16				Final Sınavı

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Derse Katılım	14	4,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Ara Sınav Hazırlık	1	4,00
Vize	1	2,00
Final Sınavı Hazırlık	1	4,00
Final	1	2,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00
Laboratuvar	8	2,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Ara Sınav	30,00
Final	60,00
Laboratuvar Sınavı	10,00

Hemşirelik Bölümü / HEMŞİRELİK X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20	P.Ç. 21	P.Ç. 22	P.Ç. 23	P.Ç. 24
Ö.Ç. 1									1			2	1						3					
Ö.Ç. 2									1			1	1						2					
Ö.Ç. 3									1			3	1						3					
Ö.Ç. 4									1			2	1						2					

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Doğumdan ölüme kadar, sağlıktan hastalığa değişen durumlarda, bakım verirken kazanmış olduğu bilgi, beceri ve tutumu profesyonel mesleki ölçütler doğrultusunda kullanır.
- P.Ç. 2 :** Bilimsel temellere dayalı olarak, sağlık sorunlarının çözümü ve mesleki gelişme için araştırma yapar ve yayınlar.
- P.Ç. 3 :** Mesleki etik ve hukuksal değerleri bilir ve hizmeti bu değerler doğrultusunda verir.
- P.Ç. 4 :** Gelişen teknolojiyi hemşirelik bakımında kullanır.
- P.Ç. 5 :** Mesleki ve toplumsal alanda değişim ajanı olur.
- P.Ç. 6 :** Etkili iletişim becerilerini kullanır.
- P.Ç. 7 :** Disiplin içi ve disiplinler arası ekip çalışması yapar.
- P.Ç. 8 :** Toplumsal sorumluluk bilinciyle, toplumun kalkınmasına katkı sağlayacak etkinlikler düzenler, karar verme süreçlerinde yer alır.
- P.Ç. 9 :** Bireyin, ailenin ve toplumun sağlık bakım girişimlerine yönelik eğitim ve danışmanlık verir.
- P.Ç. 10 :** Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri inceler.
- P.Ç. 11 :** Kişisel ve mesleki gelişimini destekleyecek sosyal, sanatsal, bilimsel ve sportif faaliyetlere katılır.
- P.Ç. 12 :** Birey/aile/toplumun sağlığını korumak, geliştirmek ve sağlığını yeniden kazanmasına yardım etmede, gerekli hemşirelik hizmetlerini koordine eder.
- P.Ç. 13 :** Birey/aile/toplumun sağlığını koruma, geliştirme ve sağlığını yeniden kazanmasına yardım etmede, eleştirel düşünme ve problem çözme becerisini kullanır.

- P.Ç. 14 :** Hemşirelik alanında hizmet vermeye istek duyar,
- P.Ç. 15 :** Ekip anlayışının önemini bilir ve bu ekip anlayışı içerisinde çalışır,
- P.Ç. 16 :** Mesleğin gelişimine katkı sağlayacak niteliklere sahip olur,
- P.Ç. 17 :** Mesleğin gerektirdiği bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır,
- P.Ç. 18 :** Bir yabancı dil kullanarak alanındaki bilgileri izler, takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar,
- P.Ç. 19 :** Sağlığın korunması, geliştirilmesi ve hastalıkların tedavisinde, bireyin öz bakım gücünün arttırılmasına katkıda bulunur,
- P.Ç. 20 :** Hemşirelik hizmetlerinin, bilgiye dayalı, akılcı, sistematik olarak sunulmasını sağlar,
- P.Ç. 21 :** Bireyin fiziksel, ruhsal ve sosyal yönden belirlenen gereksinimleri doğrultusunda bakım verir,
- P.Ç. 22 :** Bireyin doğum öncesi dönemden başlayarak; çocukluk, ergenlik, yetişkinlik, yaşlılık dönemlerinde bakımını uygular ve ölümü halinde aile üyelerine destek olur,
- P.Ç. 23 :** Hemşirelik bakımı ile ilgili karşılaşılan problemlerin değerlendirilmesinde, mevcut bilgisayar teknolojilerini kullanır,
- P.Ç. 24 :** Gerek bireyler gerekse toplumun diğer kesimleriyle, mevcut olanakları kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.
- Ö.Ç. 1 :** Bakterilerin genel özelliklerini öğrenir.
- Ö.Ç. 2 :** Bakteriler arasında genetik madde aktarımı, plazmitler, kemoterapötik maddeleri öğrenir.
- Ö.Ç. 3 :** Bakterilerde virulans, bakterilere karşı organizmanın direnci ve bağışıklığı öğrenir.
- Ö.Ç. 4 :** Hastalık yapan özel bakterileri öğrenir.