GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Clinical Microbiology / Clinical Microbiology	
Ders Kodu / Course Code	TIP453	
Ders Türü / Course Type	SEÇMELİ DERS GRUBU / SEÇMELİ DERS GRUBU	
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	1.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	yok	-none
Amacı / Purpose	Olgular üzerinden enfeksiyon hastalık etkenlerinin neler olduğu, bulaşma yolları, laboratuvar tanı yöntemleri konusunda bilgi sahibi olmaları amaçlanmaktadır	The aim is to provide information about infectious disease agents, transmission routes, and laboratory diagnostic methods through case studies.
İçeriği / Content	Laboratuvarda çalışma kuralları, biyogüvenlik Sterilizasyon, dezenfeksiyon, antisepsi, dekontaminasyon Klinik Mikrobiyoloji örneklerinin alınması ve laboratuvara ulaştırılması Klinik Mikrobiyoloji Laboratuvar sonuçlarının yorumlanması	Laboratory working rules, biosafety Sterilisation, disinfection, antisepsis, decontamination Clinical Microbiology specimen collection and delivery to the laboratory Interpretation of Clinical Microbiology Laboratory Results
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	1 hafta teorik dersler ve pratik	1 week lectures and practices
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Manual of Clinical Microbiology Medical microbiology	Manual of Clinical Microbiology Medical microbiology
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Çiğdem Kuzucu	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Sterilizasyon, dezenfeksiyon, antisepsi, dekontaminasyon kavramlarını bilir	Knows the concepts of sterilization, disinfection, antisepsis, decontamination
2	Klinik Mikrobiyoloji örneklerinin alınmasını ve laboratuvara ulaştırılmasını bilir	Knows how to collect Clinical Microbiology samples and deliver them to the laboratory
3	Laboratuvar çalışma kurallarını bilir ve biyogüvenlik kurallarını uygular	Knows laboratory working rules and obey biosafety rules
4	4.Örneklerin mikroskopik incelemesini yapabilir (dışkı vb).	4.Can perform microscopic examination of samples (stool etc.).
5	Olgu analizlerinde enfeksiyon etkenleri ile ilgili temel bilgilere sahiptir, enfeksiyon etkenlerinin bulaşma yollarını tanımlayıp bunlara karşı hangi koruyucu önlemlerin alınabileceğini planlayabilir	Has basic knowledge about infectious agents in case analyses, can identify the transmission routes of infectious agents and plan what protective measures can be taken against them
6	Enfeksiyon etkenlerinin tanısında uygun mikrobiyoloji laboratuvar tetkiklerini isteyebilir ve laboratuvar sonuçlarını yorumlayabilir.	May request appropriate microbiology laboratory tests in the diagnosis of infectious agents and interpret laboratory results.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Staj programının ve laboratuvarın tanıtımı Laboratuvarda çalışma kuralları, biyogüvenlik Sterilizasyon, dezenfeksiyon, antisepsi, dekontaminasyon Klinik Mikrobiyoloji örneklerinin alınması ve laboratuvara ulaştırılması Klinik Mikrobiyoloji Laboratuvar sonuçlarının yorumlanması	Vaka Tartışmaları Olgu 1-2: Enfeksiyon etkeni ile ilgili vakaların Laboratuvar değerlendirme (mikroskopi-kültür-antibiyogram) ve laboratuvar sonuçlarının yorumlanması Grup çalışması Olgu 1-2: Enfeksiyon etkeni ile ilgili vakaların Laboratuvar değerlendirme (mikroskopi-kültür-antibiyogram) ve laboratuvar sonuçlarının yorumlanması- Grup çalışması			
	Introduction to the internship program and laboratory Laboratory work rules, biosafety Sterilization, disinfection, antisepsis, decontamination Clinical Microbiology specimen collection and delivery to the laboratory Interpretation of Clinical Microbiology laboratory results	Case Discussions Case 1-2: Laboratory evaluation (microscopy, culture, antibiogram) and interpretation of laboratory results of infectious agent-related cases - Group study Case 1-2: Laboratory evaluation (microscopy, culture, antibiogram) and interpretation of laboratory results of infectious agent-related cases - Group study			

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Rapor Hazırlama /	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		10

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Rapor Sunma /	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		90

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Beyin Fırtınası / Beyin Fırtınası	1	5.00	5.00
Bireysel Çalışma / Bireysel Çalışma	1	5.00	5.00
Derse Katılım / Derse Katılım	1	10.00	10.00
Ev Ödevi / Ev Ödevi	1	1.00	1.00
Rapor Hazırlama / Rapor Hazırlama	1	3.00	3.00
Rapor Sunma / Rapor Sunma	1	2.00	2.00
Toplam / Total:	6	26.00	26.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 26.00/25.00 = 1.04 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 26.00 / 25.00 = 1.04 ~

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Sterilizasyon, dezenfeksiyon, antisepsi, dekontaminasyon kavramlarını bilir / Knows the concepts of sterilization, disinfection, antisepsis, decontamination			5					4								
2.Klinik Mikrobiyoloji örneklerinin alınmasını ve laboratuvara ulaştırılmasını bilir / Knows how to collect Clinical Microbiology samples and deliver them to the laboratory			5				2									
3.Laboratuvar çalışma kurallarını bilir ve biyogüvenlik kurallarını uygular / Knows laboratory working rules and obey biosafety rules			5					3								
4.4.Örneklerin mikroskopik incelemesini yapabilir (dışkı vb). / 4.Can perform microscopic examination of samples (stool etc.).			5													
5.Olgu analizlerinde enfeksiyon etkenleri ile ilgili temel bilgilere sahiptir, enfeksiyon etkenlerinin bulaşma yollarını tanımlayıp bunlara karşı hangi koruyucu önlemlerin alınabileceğini planlayabilir / Has basic knowledge about infectious agents in case analyses, can identify the transmission routes of infectious agents and plan what protective measures can be taken against them			5													
6.Enfeksiyon etkenlerinin tanısında uygun mikrobiyoloji laboratuvar tetkiklerini isteyebilir ve laboratuvar sonuçlarını yorumlayabilir. / May request appropriate microbiology laboratory tests in the diagnosis of infectious agents and interpret laboratory results.			5													

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes														
	1.1.17	1.1.18	1.1.19	1.1.20	1.1.21	1.1.22	1.1.23	1.1.24	1.1.25	1.1.26	1.1.27	1.1.28	1.1.29	1.1.30	1.1.31
1.Sterilizasyon, dezenfeksiyon, antisepsi, dekontaminasyon kavramlarını bilir / Knows the concepts of sterilization, disinfection, antisepsis, decontamination															
2.Klinik Mikrobiyoloji örneklerinin alınmasını ve laboratuvara ulaştırılmasını bilir / Knows how to collect Clinical Microbiology samples and deliver them to the laboratory															
3.Laboratuvar çalışma kurallarını bilir ve biyogüvenlik kurallarını uygular / Knows laboratory working rules and obey biosafety rules															
4.4.Örneklerin mikroskopik incelemesini yapabilir (dışkı vb). / 4.Can perform microscopic examination of samples (stool etc.).															
5.Olgu analizlerinde enfeksiyon etkenleri ile ilgili temel bilgilere sahiptir, enfeksiyon etkenlerinin bulaşma yollarını tanımlayıp bunlara karşı hangi koruyucu önlemlerin alınabileceğini planlayabilir / Has basic knowledge about infectious agents in case analyses, can identify the transmission routes of infectious agents and plan what protective measures can be taken against them															
6.Enfeksiyon etkenlerinin tanısında uygun mikrobiyoloji laboratuvar tetkiklerini isteyebilir ve laboratuvar sonuçlarını yorumlayabilir. / May request appropriate microbiology laboratory tests in the diagnosis of infectious agents and interpret laboratory results.															

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high