

HARRAN ÜNİVERSİTESİ

Sağlık Hizmetleri MYO

Perfüzyon Teknikleri Programı Ders İzlenesi

Dersin Adı	Dolaşım ve Solunum Biyofiziği	
Dersin Kodu	308230	
Dersin AKTS'si	2	
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Mahmut PADAK	
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 13:00-15:00	
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	rdikme@harran.edu.tr 414.3183000-2326	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze konu anlatımı, Soru-yanıt, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.	
Dersin Amacı	Dolaşım ve Solunum Sistemleri Biyofiziğine ilişkin temel kavram ve konuların öğrenilmesini sağlamaktır.	
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Kalp kası ve kalpte aksiyon potansiyeli ile ilgili süreçleri bilir. 2. EKG ve kardiyak derivasyonlar yorumlar. 3. Kalbin yaptığı iş ve enerjiyi tanımlar. 4. Solunum sisteminin işlevlerini bilir. 5. Akciğer/göğüs kompliyansını bilir. 6. Solunum direncini bilir.	
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta	Dolaşım Sistemi yapı ve işlevi, Dolaşımında hidrostatik faktör
	2. Hafta	Hidrodinamiğin temel kavramları, iç sürtünmeli akış ve viskozite katsayısı
	3. Hafta	Kanın akışkanlık özellikleri
	4. Hafta	Damar genişleyebilirliği ve Laplace yasası
	5. Hafta	Kalbin etkinliği ve gücü
	6. Hafta	Kan basıncının ölçülmesi
	7. Hafta	Solunum Sistemi ve işlevi Solunumla ilgili gaz yasaları
	8. Hafta	Solunum kaslarının işlevleri
	9. Hafta	Solunum kaslarının işlevleri
	10. Hafta	Solunum Sistemi ve işlevi Solunumla ilgili gaz yasaları
	11. Hafta	Solunum Sistemi ve işlevi Solunumla ilgili gaz yasaları
	12. Hafta	Solunum kaslarının işlevleri
	13. Hafta	Solunum Sistemi ve işlevi Solunumla ilgili gaz yasaları
	14. Hafta	Solunum kaslarının işlevleri, Akciğer hacim ve kapasiteleri
	15. Hafta	Solunum kaslarının işlevleri, Akciğer hacim ve kapasiteleri
Ölçme- Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) ara sınav, ders konularını kapsayan 1 (bir) kısa sınav ve yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir	

