

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Çevre Fizyolojisi	5305119	I	2+0	2	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Farklı yükseklik ve basınçların vücuda etkilerini ve bunların insan fizyolojisine etkileri hakkında bilgi verilmesi hedeflenmiştir.				
Dersin İçeriği	Farklı yüksekliklerde alveolar oksijen basıncı, hipoksi, yüksek irtifada doğal aklimatizasyon, akut dağ hastalığı, kronik dağ hastalığı, havacılık ve uzay fizyolojisi, su altı dalış fizyolojisi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Çeşitli yüksekliklerde oksijen basıncını ve solunuma etkilerini bilir. 2. Yüksek irtifa ve pulmoner ödem arasındaki ilişkiyi yorumlar. 3. Merkezkaç ve doğrusal hızlandırıcı kuvvetlerin vücuda etkilerini açıklar. 4. Yüksek azot basıncı ve diğer hiperbarik koşulların vücuda etkilerini bilir. 5. Denizaltı durumlara ait özel fizyolojik mekanizmaları yorumlar. 				
Haftalar	Konular				
1	Farklı yüksekliklerde alveoler PO ₂				
2	Hipoksinin akut etkileri				
3	Düşük oksijene aklimatizasyon				
4	Akut dağ hastalığı ve pulmoner ödem				
5	Kronik dağ hastalığı				
6	Hızlandırıcı kuvvetlerin vücuda etkileri				
7	Ara Sınav				
8	Yüksek basınçlarda oksijen toksisitesi				
9	Deniz derinliklerinde karbondioksit toksisitesi				
10	Yüksek basınca maruz kalan dalgıcın dekompresyonu				
11	Suciğeri ile Dalış				
12	Denizaltılarda özel fizyolojik problemler				
13	Hiperbarik oksijen tedavisi				
14	Dönem Sonu Sınav				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Farklı çevresel faktörlerin insan fizyolojisi üzerine etkilerini bilir, 2. Azot basıncı ve diğer hiperbarik faktörlerin vücuda etkilerini tartışabilir, 3. Denizaltı fizyolojisi hakkında yorum yapabilir 					
Kaynaklar					
Berne R., Levy M., Koeppen B. M., Stanton, B. A. (2005). <i>Physiology</i> . Canada: Mosby Elsevier. Ganong W. F. (2015). <i>Review of Medical Physiology</i> , İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi. Guyton and Hall. (2017). <i>Textbook of Medical Physiology</i> . İstanbul: Güneş Tıp Kitabevi.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav: % 40					
Final: % 60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖK1	5	5	4	3	0	0	0	0	0	3	1	4	0	0	
ÖK2	5	5	4	4	4	0	0	0	0	2	2	4	0	0	
ÖK3	5	5	4	5	4	0	4	0	0	3	1	4	0	0	
ÖK4	5	5	4	4	0	0	0	0	0	2	2	4	0	0	
ÖK5	5	5	4	3	0	0	0	0	1	2	1	4	0	0	
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Dolaşım Fizyolojisi	5	5	4	4	1	0	1	0	0	2	1	4	0	0