

2015-2016 Güz ve Bahar Eğitim-Öğretim Yılı Biyofizik Anabilim Dalı Türkçe Dönem II Ders İçeriği

Nörolojik Bilimler Ders Kurulu

| | |
|--|---------------------------|
| İnterdisipliner Bilimler ve Biyofizik | Dr. G. Güler Öztürk 2 Sa. |
| Bir EM dalga olarak görünür ışık ve gözün optik bileşenleri Göze gelen ışığın yolculuğu nasıl gerçekleşir ? | Dr. G. Güler Öztürk 2 Sa |
| Retina ve fotoreseptör hücreler ve reseptör potansiyelleri Görüş döngüsü (visual cycle) | Dr. G. Güler Öztürk 2 Sa |
| İşitme Biyofiziğine Giriş | Dr. G. Güler Öztürk 2 Sa |
| Kulak: Dış-Orta-İç Kulak ve Membrana Bazılar | Dr. G. Güler Öztürk 2 Sa |

Solunum – Dolaşım Ders Kurulu

| | | |
|--|---------------------|------|
| Hareketli eritrositler etki eden kuvvetler Stoke's yasası | Dr. G. Güler Öztürk | 2 Sa |
| Dolaşım sisteminde basınç: Bernoulli yasası, İç sürtünmeli akışta hız ve debi: Poiseulli yasası | Dr. G. Güler Öztürk | 2 Sa |
| Eksersiz, Arterlerde patolojik daralma sonucunda basınç – hız – kinetik enerji faktöründeki değişimler | Dr. G. Güler Öztürk | 2 Sa |
| Laplace Yasası ve basıncın otheregülasyonu | Dr. G. Güler Öztürk | 2 Sa |
| Solunum sistemi ve dinamik özellikleri Solunumla ilgili gaz yasaları, Poiseulli ve Laplace yasalarının solunum sistemine uygulanması | Dr. G. Güler Öztürk | 2 Sa |
| Yüzey gerilimi ve alveol mekaniği Akciğer ve göğüste kompliyans | Dr. G. Güler Öztürk | 2 Sa |

Metabolizma Ders Kurulu

| | | |
|---|---------------------|------|
| Sistem: Biyolojik sistemlerde enerji ve metabolik hız | Dr. G. Güler Öztürk | 2 Sa |
|---|---------------------|------|

Termodinamik sistemler, entalpi ve entropi:
Açık, kapalı ve izole sistemler

Dr. G. Güler Öztürk

2 Sa

Isı regülasyonu ve transfer mekanizmaları:
İletim, Konveksiyon ve Radyasyonla ısı Transferi
Fourier ve Newton Isı İletim Yasaları

Dr. G. Güler Öztürk

2 Sa

Hücre Doku Zedelenmeleri Ders Kurulu

Tıbbi Görüntüleme Yöntemlerinin Temelleri

Dr. Sırav Aral

2 saat

X-Işını ve Nükleer Tıp Görüntüleme Teknikleri

Dr. Sırav Aral

2 saat

Ultrasonik Görüntüleme, Manyetik Rezonans ve
Diğer Görüntüleme Teknikleri

Dr. Sırav Aral

2 saat

EMG ve elektroretinogram

Dr. Canseven Kurşun-Dr. Eşmekaya

1 saat

