

| DERS ADI : TIP1300                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | HÜCRE BİLİMLERİ-I |      |                      |                              | PROGRAM: TIP |                                |           |              |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------------|------------------------------|--------------|--------------------------------|-----------|--------------|
| Yarıyıl                                | Eğitim Öğretim Yöntemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |      |                      |                              |              |                                | Krediler  |              |
|                                        | Teori/Ders Anlatımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uygulama          | Lab. | Proje/Alan Çalışması | Seminerler/ Çalışma Grupları | Diğer*       | Toplam                         | Kredi     | AKTS Kredisi |
| 1                                      | 83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                 | 16   | -                    | -                            | -            | 99                             | -         | 10           |
| <b>Ders Sorumluları</b>                | Dr.Öğr.Simge ÇELEBİ AYLAN (Ders Kurulu Sorumlusu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |      |                      |                              |              |                                |           |              |
| <b>Ders Dili</b>                       | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |      |                      |                              |              |                                |           |              |
| <b>Zorunlu/ Seçmeli</b>                | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |      |                      |                              |              |                                |           |              |
| <b>Ön Koşul</b>                        | Dönem I öğrencisi olmak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |      |                      |                              |              |                                |           |              |
| <b>Dersin Amacı</b>                    | Bu kurulun sonunda öğrencilerin; hücre yapısının biyolojik ve yapısal özelliklerini bilmesi, bölünme ve hücre ölümü mekanizmalarını açıklaması, enzimlerin yapı görev ve ölçümlerini bilmesi, biyoelektrik olayların nedenlerini kavraması, kişilik kuramlarıyla psikolojik testleri kavraması ve hasta hekim iletişim modellerini anlaması amaçlanmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |      |                      |                              |              |                                |           |              |
| <b>Dersin İçeriği</b>                  | Hücrenin genel özellikleri ve organel düzeyinde morfolojik ve moleküler yapısı; enzim ve izoenzimlerin özellikleri ve kinetiği, moleküllerin biyofiziksel özellikleri öğrenilmektedir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |      |                      |                              |              |                                |           |              |
| <b>Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)</b>   | <p>ÖÇ1- Hücrenin yapısal ve biyolojik özelliklerini genel özellikler ve organel düzeyinde kavrayarak işlevsel olarak ilişkilendirir.</p> <p>ÖÇ2- Hücre döngüsü ve hücre ölümü mekanizmalarını sınıflandırır ve açıklar.</p> <p>ÖÇ3- Enzimlerin ve izoenzimlerin genel özelliklerini ve kinetiğini açıklayabilir ve sınıflandırarak aktivite mekanizmalarını sayar.</p> <p>ÖÇ4- Moleküler bağların fiziksel özelliklerini ve biyomoleküllerin kimlik tayini ve ayrıştırılma yöntemlerini; hücrede moleküler düzeyde enerjinin dağılımı ve paylaşımını açıklar.</p> <p>ÖÇ5-Kişilik kuramları, ruh sağlığında normal ve normal dışını ve stresi tanımlayabilir ve hastaya yaklaşımla ilişkilendirebilir.</p> |                   |      |                      |                              |              |                                |           |              |
| <b>Dersin Gidişatı</b>                 | Yapı ve işlev ilişkisinde entegrasyonla planlanmıştır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |      |                      |                              |              |                                |           |              |
| <b>Değerlendirme Ölçütleri</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |      |                      |                              |              | Varsa (X) olarak işaretleyiniz | Yüzde (%) |              |
|                                        | Ara Sınavlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |      |                      |                              |              | X                              | 100       |              |
|                                        | Kısa Sınavlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |                      |                              |              | -                              |           |              |
|                                        | Ödevler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |      |                      |                              |              | -                              |           |              |
|                                        | Uygulamalar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |      |                      |                              |              | -                              |           |              |
|                                        | Laboratuvar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |      |                      |                              |              | X                              |           |              |
|                                        | Projeler/ Alan Çalışması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |      |                      |                              |              | -                              |           |              |
|                                        | Seminerler/ Çalışma Grupları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |      |                      |                              |              | -                              |           |              |
|                                        | Dönem Sonu Sınavı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |      |                      |                              |              | -                              |           |              |
|                                        | Diğer (Katılım, kütüphane çalışması, vb.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |      |                      |                              |              | -                              |           |              |
| <b>Dersin Kitabı ve/veya Kaynaklar</b> | <p><b>Anatomi</b></p> <p>1. Ozan Anatomi Prof.Dr.Hasan Ozan Klinisyen Tıp Kitabevi 3. Baskı</p> <p>2. Her Yönü İle Anatomi Prof.Dr.Yasin Arifoğlu İstanbul Tıp Kitabevi 2.Baskı</p> <p>3. Sobotta Anatomi Konu Kitabı Çeviri Editörü: Mustafa Fevzi Sargon Güneş Tıp Kitabevi 1.Baskı</p> <p>Atlaslar:</p> <p>1. İnsan Anatomi Atlası Frank H.Netter Nobel Tıp Kitabevi 3. Baskı</p> <p>2. İnsan Anatomi Atlası Sobotta</p> <p>3. İnsan Anatomi Atlası Bernhard N. Tillmann İstanbul Tıp Kitabevi 3. Baskı</p> <p>İngilizce Kitaplar:</p> <p>1. Gray's Anatomy For Student</p> <p>2. Essential Clinical Anatomy Moore</p> <p>3. Snell's Clinical Anatomy</p>                                              |                   |      |                      |                              |              |                                |           |              |

**Histoloji**

- 1 -Sadler T.W Medical Embryology , Thirteenth International Edition, 2015.
- 2-Solakoglu S., Erdogan A., Mutlu H. S, Junqueiratemel Histoloji ,14.Baskı, 2019
- 3-Moore L.Keith, Persaud T.V.N, The Developing Human 7th Edition, 2013
- 4-Gartner L.P., Hiatt J.L., Color Vtextbook Of Histology , International 9th Edition,2017.

**Biyokimya**

Harper's Illustrated Biochemistry-Ed. Robert K. Murray, David A Bender, Kathleen M. Botham, Peter J. Kennelly, Victor W. Rodwell, P. Anthony Weil

Textbook Of Biochemistry With Clinical Correlations-Ed. Thomas M. Devlin

Lehninger Principles Of Biochemistry-Ed. David L. Nelson, Michael M. Cox

Tietz Textbook Of Clinical Chemistry And Molecular Diagnostics-Ed. Carl A. Burtis, Edward R. Ashwood, David E. Burns

**Tıbbi Biyoloji**

Molecular Biology Of The Cell (Sixth Edition) Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, David Morgan, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter, Editors. Garland Science: New York And Abingdon

The Cell: A Molecular Approach (7th Edition) Geoffrey M. Cooper, Robert E. Hausman

Moleküler Hücre Biyolojisi (Altıncı Edisyon) (Çeviri) Palme Yayınevi, Harvey Lodish, Arnold Berk Thompson & Thompson Tıbbi Genetik (Sekizinci Edisyon) Güneş Tıp Kitabevi, Huntington F. Willard , Roderick R. McInnes, Robert L. Nussbaum

Moleküler Hücre Biyolojisi (Beşinci Baskı) İstanbul Tıp Kitabevi, Hasan Veysi Güneş

Tıbbi Biyoloji Ve Genetik (İkinci Baskı) Gazi Tıp Kitabevi, Abdullah Ekmekçi

**Davranış Bilimleri**

Sadock Bj, Sadock Va (Ed.S). Kaplan&Sadock's Comprehensive Textbook Of Psychiatry, 8th Ed. 2005, Lippincott Williams&Wilkins, Philadelphia.

**Program**  
**Yeterlilikleri**  
**(PY) ve Dersin**  
**Öğrenme**  
**Cıktıları (ÖC)**  
**İlişkisi**

|     | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ÖÇ1 | X   |     |     |     |     |     | X   |
| ÖÇ2 | X   |     |     |     |     |     | X   |
| ÖÇ3 | X   |     |     |     |     |     | X   |
| ÖÇ4 | X   |     |     |     |     |     | X   |
| ÖÇ5 |     | X   |     |     |     |     |     |