

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Adı / Course Name                                                            | Hematology / Hematology                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ders Kodu / Course Code                                                           | OTLT266                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ders Türü / Course Type                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ders Seviyesi / Course Level                                                      | Associate / Associate                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ders Akts Kredi / ECTS                                                            | 4.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)              | 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)                        | 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)                    | 0.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dersin Verildiği Yıl / Year                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Öğretim Sistemi / Teaching System                                                 | Evening Class / Evening Class                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Eğitim Dili / Education Language                                                  | Turkish / Turkish                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses                                   | YOK                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Amacı / Purpose                                                                   | Öğrencilere hematoloji ile ilgili temel bilgiler aktarmaktır.                                                                                                                                                                                                                                             | To provide basic information about hematology to students.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| İçeriği / Content                                                                 | Hematolojilik hastaya yaklaşım, eritrosit hastalıkları, kan grupları ve kan tranfüzyonu, lökositler ve hastalıklarını, trombositler ve trombosit hastalıkları, hematolojik testler ve önemi, kan hücrelerini periferik yayma, kemik iliği aspirasyonu ve kemik iliği transplantasyonu konuları ele alınır | Approach to hematological patients, erythrocyte diseases, blood groups and blood transfusion, leukocytes and their diseases, thrombocytes and thrombocyte diseases, hematological tests and their importance, peripheral blood smear, bone marrow aspiration and bone marrow transplantation are discussed. |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations                        | YOK                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Staj Durumu / Internship Status                                                   | 15 veya 30 iş günü olup veya staj projesi ile tamamlanmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                           | It takes 15 or 30 working days or is completed with an internship project.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | DERS NOTLARI VE Güncel Hematoloji Onkoloji Çalışmaları ( AYBAK 2020 Mart )                                                                                                                                                                                                                                | COURSE NOTES AND Current Hematology Oncology Studies (AYBAK 2020 March)                                                                                                                                                                                                                                     |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)                                | Öğr. Gör. PINAR SARI YOLSEL                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |                                                                   |                                                                  |
|---|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1 | Eritrosit hastalıkları,kan grupları ve kan tranfüzyonunu öğrenir. | Learns erythrocyte diseases, blood groups and blood transfusion. |
| 2 | Lökositler ve hastalıklarını öğrenir.                             | Learns the leukocytes and their diseases.                        |
| 3 | Hematolojik testler ve önemini öğrenir.                           | Learns the hematological tests and their importance.             |

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week |                                                         |          |     |                                                          |                           |
|--------------|---------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1            | Teorik Dersler / Theoretical                            | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Hematolojiye giriş                                      |          |     |                                                          |                           |
|              | Introduction to hematology                              |          |     |                                                          |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical                            | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Hematolojili hastaya yaklaşım                           |          |     |                                                          |                           |
|              | Approach to the patient with hematology                 |          |     |                                                          |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical                            | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Hematopoez                                              |          |     |                                                          |                           |
|              | Hematopoiesis                                           |          |     |                                                          |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical                            | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Eritrosit hastalıkları, kan grupları ve kan tranfüzyonu |          |     |                                                          |                           |
|              | Erythrocyte diseases, blood types and blood transfusion |          |     |                                                          |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical                            | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Lökositler ve hastalıkları                              |          |     |                                                          |                           |
|              | Leukocytes and their diseases                           |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                   |          |     |                                                          |                           |
|----|---------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6  | Teorik Dersler / Theoretical                      | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Trombositler ve trombosit hastalıkları            |          |     |                                                          |                           |
|    | Platelets and platelet diseases                   |          |     |                                                          |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical                      | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Koagülasyon sistemi ve bozuklukları               |          |     |                                                          |                           |
|    | Coagulation system and its disorders              |          |     |                                                          |                           |
| 8  | Teorik Dersler / Theoretical                      | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | ARA SINAV                                         |          |     |                                                          |                           |
|    | MİDTERM                                           |          |     |                                                          |                           |
| 9  | Teorik Dersler / Theoretical                      | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Miyeloproliferatif hastalıklar, multiple miyeloma |          |     |                                                          |                           |
|    | Myeloproliferative diseases, multiple myeloma     |          |     |                                                          |                           |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical                      | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Hematolojik testler ve önemi                      |          |     |                                                          |                           |
|    | Hematological tests and their importance          |          |     |                                                          |                           |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical                      | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Lenfoproliferatif hastalıklar                     |          |     |                                                          |                           |
|    | Lymphoproliferative diseases                      |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                         |          |     |                                                          |                           |
|----|---------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical                            | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Kemik iliği aspirasyonu ve kemik iliği transplantasyonu |          |     |                                                          |                           |
|    | Bone marrow aspiration and bone marrow transplantation  |          |     |                                                          |                           |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical                            | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Kan hücrelerini periferik yayma                         |          |     |                                                          |                           |
|    | Peripheral smear of blood cells                         |          |     |                                                          |                           |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical                            | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | ONKOLOJİ                                                |          |     |                                                          |                           |
|    | ONCOLOGY                                                |          |     |                                                          |                           |

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

| Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Ara Sınav / Midterm Examination                                     | 1             | 100                                            |
| Toplam / Total:                                                     | 1             | 100                                            |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):     |               | 40                                             |

  

| Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Final Sınavı / Final Examination                                            | 1             | 100                                            |
| Toplam / Total:                                                             | 1             | 100                                            |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):             |               | 60                                             |

  

|                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 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 Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Ara Sınav / Midterm Examination                                                                                                                                                    | 1             | 2.00                             | 2.00                                           |
| Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination                                                                                                        | 1             | 25.00                            | 25.00                                          |
| Bireysel Çalışma / Self Study                                                                                                                                                      | 1             | 28.00                            | 28.00                                          |
| Bütünleme Sınavı / Makeup Examination                                                                                                                                              | 1             | 2.00                             | 2.00                                           |
| Final Sınavı / Final Examination                                                                                                                                                   | 1             | 2.00                             | 2.00                                           |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination                                                                                                        | 1             | 30.00                            | 30.00                                          |
| Toplam / Total:                                                                                                                                                                    | 6             | 89.00                            | 89.00                                          |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 89.00/25.00 = 3.56 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 89.00 / 25.00 = 3.56 ~ |               |                                  |                                                |

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

| Öğrenme Çıktıları /<br>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 | 1.1.17 |
| 1.Eritrosit hastalıkları,kan grupları ve kan tranfüzyonunu öğrenir. / Learns erythrocyte diseases, blood groups and blood transfusion. | 4                                    | 4     | 2     | 1     | 1     | 2     | 3     | 2     | 2     | 1      | 2      | 1      | 2      | 2      | 1      | 1      | 1      |
| 2.Lökositler ve hastalıklarını öğrenir. / Learns the leukocytes and their diseases.                                                    | 4                                    | 4     | 2     | 1     | 1     | 2     | 3     | 2     | 2     | 1      | 2      | 1      | 2      | 2      | 1      | 1      | 1      |
| 3.Hematolojik testler ve önemini öğrenir. / Learns the hematological tests and their importance.                                       | 4                                    | 4     | 2     | 1     | 1     | 2     | 3     | 2     | 2     | 1      | 2      | 1      | 2      | 2      | 1      | 1      | 1      |

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