|  |  |
| --- | --- |
| DERSİN ADI: GENETİK HASTALIKLAR | DERSİN KODU: HE249 |
| Yıl/Yarıyıl | 2.Sınıf/Güz Dönemi |
| Dersin Süresi:  | 14 hafta haftada 2 saat teorik |
| Dersin Kredisi | 2 | AKTS Kredisi | 2 |
| Ders Kategorisi | Seçmeli  |
| Dersin Amacı | Hemşirelik öğrencilerine Genetik bilimi hakkında bilgiler vermek.  |
| Dersin İçeriği | Hücre ve organeller, hücrenin kimyasal bileşimi, hücrenin enerji metabolizması. Genetik bilimine giriş, kalıtsal materyalin yapısı, ökaryotik DNA’nın organizasyonu, mendel genetiği, mutasyon tipleri, kalıtsal hastalıklar ve prenatal tanı. |
| Öğrenim çıktıları | Öğrenci kalıtsal materyal ve mutasyon gibi kavramları bilir, genetik geçiş gösteren hastalıklar ve prenatal tanı nelerdir tanımlar. |
| Ön koşul | - |
| Dersin Haftalık Akışı |
| Hafta: | *Konular:* |
| 1. *Hafta*
 | *Canlıların oluşumu*  |
| 1. *Hafta*
 | *Hücre ve organeller* |
| 1. *Hafta*
 | *Hücrenin kimyasal bileşimi* |
| 1. *Hafta*
 | *Hücresel metabolizma* |
| 1. *Hafta*
 | *Hücre zarında taşınma ve uyarı iletimi* |
| 1. *Hafta*
 | *Hücre döngüsü ve bölünme* |
| 1. *Hafta*
 | *Genetik materyalin yapısı, çoğalması ve protein sentezi* |
| 1. *Hafta*
 | *Ara Sınav* |
| 1. *Hafta*
 | *Kalıtımın genel prensipleri, Mendel genetiği* |
| 1. *Hafta*
 | *Mutasyon, mutajen, tamir mekanizması* |
| 1. *Hafta*
 | *Kalıtsal bozukluklar* |
| 1. *Hafta*
 | *Prenatal tanı ve genetik danışma* |
| 1. *Hafta*
 | *İmmunite, immün sistem elemanları* |
| 1. *Hafta*
 | *İmmünogenetik, Kanser biyolojisi* |
| 1. *Hafta*
 | *Final Sınavı*  |
| Eğitim Öğretim yöntemleri | *Teorik* | *Uygulama* | *Lab.* | *Proje* | *ödev* | *Diğer* |
| *28sa* | *-* | *-* | *-* | *-* | *50sa* |
| Kaynaklar | 1.Tıbbi Biyoloji ve Genetik Ders kitabı. Prof. Dr. Fulya Tekşen. Ankara Üniversitesi Yayınları,2006 2.Tıbbi Biyoloji ve Genetik. Prof. Dr. Halil Kasap (ed). Nobel Kitapevi,2010 3.Molecular biology of the Cell. Albets, Johnson,Lewis 4.Renkli Genetik Atlası. Eberhard Passarge. Nobel Kitapevi,2000 5. Genetik Kavramlar. M. Cummings. Palme Yayınevi, 2006. |
| Ders sorumlusu |  |
| Değerlendirme | Sayı | Oran |
| *Ara Sınav* | X | 40 |
| *Kısa Sınav* |  |  |
| *Ödev Proje* |  |  |
| *Laboratuvar Uygulama* |  |  |
| *Dönem Sonu Sınavı* | X | 60 |