|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu/Adı | BİYO102 Genel Biyoloji 2 |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı | Dr.Öğr.Üyesi Türkan Gürer, Prof.Dr.Nazım Şekeroğlu, Doç.Dr.Mehmet Yaran,  Prof.Dr. Erdihan Tunç, |
| Dersin Amacı | Dersin amacı biyomoleküllerden ve hücrelerden biyosfere kadar yaşamın organizasyonu ile ilgili önemli kavramlara giriş yapmaktır. Bu kapsamda kalıtımın prensipleri ile kromozomal ve moleküler temellerini kavranması, bitkisel ve hayvansal organizmalardaki organ ve sistemlerin kavranması, populasyon ve komunite ilişkilerinin kavranması, biyomların öğrenilmesi hedeflenmektedir. |
| Vize-Final-Ödev % Dağılımı | Vize %40, Final %60 |
| Vize-Final-Ödev Sınav Türü | Vize-Final, Sınav |
| Kaynaklar | Bozcuk, S. (2006). Genel Botanik, Hatiboğlu Yayınevi, Ankara.  Steven A. Wasserman, Peter V. Minorsky, Lisa A. Urry, Jane B. Reece, Robert B. Jackson, Urry Michael L. Cain, Çeviri:ed: Ertunç Gündüz, İsmail Türkan, (2013) Campell Biyoloji, Palme yayıncılık, Ankara. |

|  |  |
| --- | --- |
| DERS PROGRAMI | |
| 1. Hafta | Virüsler, Biyoteknolojiye giriş |
| 1. Hafta | Genomlar ve Onların Evrimi |
| 1. Hafta | Filogeni ve Yaşam Ağacı |
| 1. Hafta | Bakteriler, Arkeler, Bir hücreliler  Bitki organlarının morfolojik ve anatomik yapısının incelenmesi |
| 1. Hafta | Organografi (Kök, gövde morfolojileri ve anatomisi) |
| 1. Hafta | Organografi (Yaprak ve Çiçek morfolojisi ve anatomisi) |
| 1. Hafta | Organografi (Meyve ve Tohum morfolojisi ve anatomisi) |
| 1. Hafta | Ara sınav |
| 1. Hafta | Hayvansal organizmalarda organlar ve sistemler  Hareket sistemi, Kas sistemi, Sinir sistemi, Endokrin sistem, Dolaşım sistemi, Savunma sistemi |
| 1. Hafta | Hayvansal organizmalarda organlar ve sistemler  Sindirim sistemi, Boşaltım Sistemi, Üreme Sistemi |
| 1. Hafta | Beslenme, Omurgasız ve Omurgalı Hayvanlar |
| 1. Hafta | Ekolojiye giriş, ekosistem ve populasyon ilişkileri |
| 1. Hafta | Komunite ilişkileri, Madde döngüleri |
| 1. Hafta | Karasal ve Sucul Biyomlar-1 |
| 1. Hafta | Karasal ve Sucul Biyomlar-2 |