**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları** |
| --- | --- |
| 1.Hafta |  |
| Hayvan gelişimi; doğrudan ve dolaylı gelişim, |
| 2.Hafta |  |
| yarılma (cleavage), morula, blastula, gastrula, erken ve geç embriyonik gelişim, plasenta, |
| 3.Hafta |  |
| Diferansiyel gen ekspresyonu; belirleme, transdeterminasyon, totipotens, |
| 4.Hafta |  |
| gelişimde sitoplazmik ayrım (gen düzenleyici maddelerin dağılımı) ve indüksiyonun (uyarıcı sinyaller) rolü, |
| 5.Hafta |  |
| gelişme potansiyeli, memeli klonlaması, organ gelişiminde biçim formasyonunun rolü, |
| 6.Hafta |  |
| apoptozis, organ kimlik genleri, morfogenler ve pozisyonal bilgi, |
| 7.Hafta |  |
| Arasınav |
| 8.hafta |  |
| maternal etki genleri, vücut segmentasyonunda etkili genler (gap genleri, çift kural genleri, segment polarite genleri), |
| 9.Hafta |  |
| homeotik (homeobox içeren) genler, homeotik mutasyonlar, |
| 10.Hafta |  |
| Gen ekspresyonunun transkripsiyonal düzenlenmesi; ekzonlar ve intronlar, |
| 11.Hafta |  |
| promotor yapı ve fonksiyonu, |
| 12.Hafta |  |
| enhancer yapı ve fonksiyonu, |
| 13.Hafta |  |
| transkripsiyon faktörleri (homeodomain ve POU protein aileleri), |
| 14.Hafta |  |
| transkripsiyon faktörleri (heliks-ilmek-heliks, çinko parmak,lösin fermuar motifleri) |
|  |