برنامه درس حشره شناسی مولکولی

مسئول درس: دکتر مهدوی نژاد

جلسه	تاریخ	مدرس	عناوین تدریس
اول		دکتر مهدوی نژاد	مقدمه ای بر بیولوژی مولکولی
دوم		دکتر مهدوی نژاد	ساختمان کروموزوم ها و ساختمان مولکولی DNA و RNA
سوم		دکتر مهدوی نژاد	آشنائی با فرآیند همانند سازی در یو کاریوت ها و پرو کاریوت ها
چهارم		دکتر مهدوی نژاد	آشنائی با فرآیند رو نویسی و ترجمه در یو کاریوت ها و پرو کاریوت ها
پنجم		دکتر مهدوی نژاد	روش های استخراج DNA و RNA(عملی)
ششم		دکتر مهدوی نژاد	آشنایی با Gene Bank(عملی)
هفتم		دکتر مهدوی نژاد	آنالیز توالی اسید های نوکلئیک(عملی)
هشتم		دکتر مهدوی نژاد	سمینار دانشجویان
نهم			امتحان میان ترم
دهم		دکتر اسلامی	بیولوژی سلولی (خصوصیات فیزیکو شیمیائی سلول ها و انواع سلول ها)
یازدهم		دکتر اسلامی	بیولوژی سلولی (ساختمان مولکولی سلول ها، پوششهای سلولی و اسکلت سلولی)
دوازدهم		دکتر اسلامی	بیولوژی سلولی (ساختمان و عمل اجزای درون سیتوپلاسمی)
سیزدهم		دکتر اسلامی	پروژه ژنوم و آشنائی با مدل ارگانیسم ها
چهاردهم		دکتر اسلامی	اصول کار در آزمایشگاه های مولکولی(عملی)
پانزدهم		دکتر اسلامی	الکتروفورز آگاروز وآکریل آمید(عملی)
شانزدهم		دکتر اسلامی	آشنایی با دستگاه ترمال سیکلر، PCR و انواع آن (عملی)
هفدهم		دکتر اسلامی	سمینار دانشجویان

References:

- Marjorie HA. (Last edition). Insect Molecular Genetics: An introduction to principles and Applications. Academic Press, New York.
- www.**ncbi**.nlm.nih.gov/
-Krawetz SA δ Womble DD .(Last edition). Introduction to Bioinformatics: a theorical and practical approach