روش های عملی ژنتیک مولکولی M.Sc ژنتیک انسانی ترم دوم- نیمسال دوم سال تحصیلی 97-96 (دوشنبه 14-12) آزمایشگاه ژنتیک

کوردیناتور درس: دکتر علیوند تعداد واحد: ا واحد عملی

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| جلسه | تاریخ | مدرس | سر فصل و برنامه درسی |
| 1 | 16/11/96 | دکتر بسطامی | مقدمه و آشنایی با روشهای عملی ژنتیک مولکولی |
| 2 | 23/11/96 | دکتر بسطامی | استخراج DNA، استخراج DNA از مقادیر کم نمونه خون و مغز استخوان |
| 3 | 30/11/96 | دکتر بسطامی | استخراج RNA، استخراج RNA جهت تهیه Cdna از سلول های کشت داده شده، استخراج RNA از بافت های برش یافته و بررسی کیفیت آن |
| 4 | 7/12/96 | دکتر بسطامی | ژل الکتروفورز آگاروز، ژل الکتروفورز آگاروز آکریل آمید |
| 5 | 14/12/96 | دکتر بسطامی |  UV اسپکتروفتومتر |
| 6 | 21/12/96 | دکتر امامعلی زاده | واکنش زنجیره ای پلیمراز( (PCR |
| 7 | 28/1/97 | دکتر امامعلی زاده | RT-PCR |
| 8 | 20/1/97 | دکتر امامعلی زاده | RFLP |
| 9 | 27/1/97 | دکتر امامعلی زاده | Ecoli culture, competent cell preproation |
| 10 | 3/2/97 | دکتر امامعلی زاده | Mini prep |
| 11 | 10/2/97 | دکتر علیوند | Digestion of plasmids and PCR products |
| 12 | 17/2/97 | دکتر علیوند | Gel-extraction |
| 13 | 24/2/97 | دکتر علیوند | ligation |
| 14 | 31/2/97 | دکتر علیوند | Transformation |
| 15 | 7/3/97 | دکتر علیوند | Screening of clones |
| 16 | جلسه جبرانی | دکتر علیوند | Sub cloning |
| 17 | 28/3/97 |  | امتحان آخر ترم |

امضای معاون آموزشی امضای مدیر گروه