**مراحل و زمانبندی برگزاری کارگاه**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **روش** | **تئوری/عملی** | **تاریخ** | **ساعت** | **هزینه** | **هزینه با احتساب 20 درصد تخفیف دانشجویی** |
| **طراحی پرایمر و اصول PCR** | تئوری | 21 اردیبهشت | 11-9 | 80 هزار تومان | 64 هزار تومان |
| **واکنش PCR** | عملی | 21 اردیبهشت | 12-11 |
| **نهار و نماز** | | | |
| **الکتروفورز آگارز** | تئوری و عملی | 21 اردیبهشت | 16-14 |
| **استخراج DNA از ژل** | عملی | 22 اردیبهشت | 30/9-8 | 120 هزار تومان | 96 هزار تومان |
| **الحاق یا Ligation برای کلونینگ** | عملی | 22 اردیبهشت | 30/10-10 |
| **انتقال DNA نوترکیب به باکتری *E.coli* و استخراج پلاسمید** | تئوری و عملی | 22 اردیبهشت | 30/12-30/10 |
| **نهار و نماز** | | | |
| **انتقال DNA نوترکیب به باکتری *E.coli*** | تئوری و عملی | 22 اردیبهشت | 16-14 |
| **هضم آنزیمی و آنالیز نتایج** | عملی | 22 اردیبهشت | 18-16 |
| **بیان پروتئین** | تئوری و عملی | 23 اردیبهشت | 16-8 | 50 هزار تومان | 40 هزار تومان |
| **اصول و کاربردهای مهندسی پروتئین** | تئوری | 23 اردیبهشت |
| **تخلیص پروتئین** | تئوری و عملی | 23 اردیبهشت تئوری  24 اردیبهشت عملی |
| **الکتروفورز SDS-PAGE** | تئوری و عملی | 24 اردیبهشت | 16-8 |

**کارگاه توسط دکتر حمیدرضا کربلایی حیدری، عضو هیئت علمی بخش زیست شناسی دانشگاه شیراز برگزار می­گردد.**

**پیش ثبت نام: جهت پیش ثبت نام و اطمینان از ظرفیت خالی کارگاه با شماره تلفن 07136137374 خانم سبزعلی زاده از ساعت 9 صبح تا 4 بعد از ظهر تماس حاصل فرمایید. ثبت نام قطعی منوط به پرداخت هزینه می­باشد.**