

**دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جندی شاپور اهواز**

**معاونت آموزشی، مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی**

**طرح دوره**

|                                                                                                                                                              |                                               |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| نام درس: بیولوژی                                                                                                                                             | رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد شیمی دارویی | تعداد واحد: ۲ واحد نظری          |
| دانشکده: داروسازی                                                                                                                                            | گروه ارائه دهنده: فارماکوگنوزی                | گروه مدرسین: خانم دکتر نقی ترابی |
| روز و ساعت درس: دوشنبه ساعت ۱۰-۱۲                                                                                                                            |                                               | مدرس مسئول: خانم دکتر نقی ترابی  |
| <b>اهداف کلی درس:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• فراگیری اصول و مبانی بیولوژی سلولی</li> <li>• فراگیری اصول و مبانی بیولوژی مولکولی</li> </ul> |                                               |                                  |

| جلسه | تاریخ                | عنوان مطالب                                       | نوع محتوا            | روش ارائه        | فعالیت فراگیران      | نام مدرس            |
|------|----------------------|---------------------------------------------------|----------------------|------------------|----------------------|---------------------|
| ۱    | دوشنبه<br>۱۴۰۳/۰۶/۲۶ | اسیدهای نوکلئیک، ژنوم و ساختار ژنی در پروکاریوتها | Powerpoint /<br>فیلم | کلاس درس<br>حضور | تکلیف، آزمون و گفتگو | خانم دکتر نقی ترابی |
| ۲    | دوشنبه<br>۱۴۰۳/۰۷/۰۲ | ژنوم و ساختار ژنی در یوکاریوتها                   | "                    | "                | "                    | خانم دکتر نقی ترابی |
| ۳    | دوشنبه<br>۱۴۰۳/۰۷/۰۹ | هماندسازی در پروکاریوتها                          | "                    | "                | "                    | خانم دکتر نقی ترابی |
| ۴    | دوشنبه<br>۱۴۰۳/۰۷/۱۶ | هماندسازی در یوکاریوتها                           | "                    | "                | "                    | خانم دکتر نقی ترابی |
| ۵    | دوشنبه<br>۱۴۰۳/۰۷/۲۳ | رونویسی در پروکاریوتها                            | "                    | "                | "                    | خانم دکتر نقی ترابی |
| ۶    | دوشنبه<br>۱۴۰۳/۰۷/۳۰ | رونویسی در یوکاریوتها                             | "                    | "                | "                    | خانم دکتر نقی ترابی |
| ۷    | دوشنبه<br>۱۴۰۳/۰۸/۰۷ | پردازش RNA در پروکاریوتها                         | "                    | "                | "                    | خانم دکتر نقی ترابی |
| ۸    | دوشنبه<br>۱۴۰۳/۰۸/۱۴ | پردازش RNA در یوکاریوتها                          | "                    | "                | "                    | خانم دکتر نقی ترابی |
| ۹    | دوشنبه<br>۱۴۰۳/۰۸/۲۱ | ترجمه و بیان در پروکاریوتها                       | "                    | "                | "                    | خانم دکتر نقی ترابی |
| ۱۰   | دوشنبه<br>۱۴۰۳/۰۸/۲۸ | ترجمه و بیان در یوکاریوتها                        | "                    | "                | "                    | خانم دکتر نقی ترابی |

|    |                      |                                |   |   |   |                    |
|----|----------------------|--------------------------------|---|---|---|--------------------|
| ۱۱ | دوشنبه<br>۱۴۰۳/۰۹/۰۵ | تنظیم بیان ژنها در پروکاریوتها | " | " | " | خانم دکترنقی ترابی |
| ۱۲ | دوشنبه<br>۱۴۰۳/۰۹/۱۲ | تنظیم بیان ژنها در یوکاریوتها  | " | " | " | خانم دکترنقی ترابی |
| ۱۳ | دوشنبه<br>۱۴۰۳/۰۹/۱۹ | آشنایی با ساختمان سلول         | " | " | " | خانم دکترنقی ترابی |
| ۱۴ | دوشنبه<br>۱۴۰۳/۰۹/۲۶ | چرخه زندگی و تقسیم سلول        | " | " | " | خانم دکترنقی ترابی |
| ۱۵ | دوشنبه<br>۱۴۰۳/۱۰/۰۳ | کنترل چرخه سلولی               | " | " | " | خانم دکترنقی ترابی |
| ۱۶ | دوشنبه<br>۱۴۰۳/۱۰/۱۰ | مرگ سلول                       | " | " | " | خانم دکترنقی ترابی |
| ۱۷ | دوشنبه<br>۱۴۰۳/۱۰/۱۷ | ترانسفورماسیون سلول و سرطان    | " | " | " | خانم دکترنقی ترابی |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>انتظارات از دانشجویان:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>حضور منظم و فعال در کلاس</li> <li>*حضور و غیاب دانشجویان هر جلسه انجام و گزارش غیبت ها به آموزش ارسال خواهد شد. در صورتی که تعداد غیبت ها بیش از حد مجاز (۴/۱۷) باشد مطابق قوانین آموزشی با دانشجو برخورد خواهد شد.</li> <li>انجام تکالیف معین شده در زمان مشخص شده</li> </ul> |  |
| <p>نحوه ارزشیابی واحد درسی :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>در طول ترم: حضور منظم در کلاس، انجام تکالیف و فعالیت کلاسی</li> <li>پایان ترم: امتحان بصورت تستی و تشریحی)</li> </ul>                                                                                                                                                       |  |

|                   |                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| منابع اصلی<br>درس | ***محتواهای ارائه شده                                     |
|                   | مقالات و سایر منابع معرفی شده توسط اساتید                 |
|                   | مبانی زیست ملکولی و مهندسی ژنتیک، دکتر گیتی امتیازی       |
|                   | Molecular biology of the cell, Alberts 5th or 6th edition |