**دانشکده پزشکی**

**طرح دوره آموزشی مجازی/ حضوری/ ترکیبی**

**توجه: طرح درس به صورت نمونه تکمیل شده است.**

1. **مشخصات درس**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **مقطع** | **رشته** | **نام درس** | **تعداد واحد نظری**  (تعداد جلسات نظری) | **تعداد واحد عملی**  (تعداد جلسات عملی) |
| **علوم پایه**  **ترم یک** | **بیوشیمی** | **بیوشیمی ملکول - سلول** | **1.9 واحد (32 ساعت)** | **0.4 واحد (15 ساعت)** |

1. **مشخصات مدرسین (هر یک از مدرسین حداقل دو ستون را با ذکر جزئیات تکمیل نمایند)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **اساتید** | **سمت در درس**  **مسئول / همکار** | **شیوه پاسخگویی به سوالات دانشجویان**  (اطلاع رسانی شیوه دسترسی) | | | | | |
| **جلسه حضوری**  **پرسش و پاسخ**  (اطلاع رسانی زمان) | **پاسخگویی تلفنی**  (تماس با شماره .... روزهای ... شنبه  ساعت ... تا ...) | **ایمیل**  (آدرس، حداکثر مدت پاسخگویی ) | **شبکه اجتماعی**  (شماره همراه ادمین) | **وبینار**  (سامانه نوید) | **سایر**  (دسترسی) |
| آقای دکتر هاشمی | مسئول درس | هفته 15 و 16 جلسه حضوری پرسش و پاسخ  در تاریخ .... و ساعت ... |  | … @mums.ac.ir  پاسخگویی در عرض ... روز | واتساپ به شماره ... |  |  |
| خانم دکتر زاهدی | همکار |  | پاسخگویی تلفنی به شماره ... ، شنبه ها ساعت 8 تا 10 |  | گروه بیوشیمی ملکول سلول در واتساپ (شماره ادمین ...) |  |  |
| آقای دکتر سوختانلو | همکار |  |  |  | هفته 17 پاسخگویی به سوالات از طریق سامانه نوید/ لینک ... در تاریخ .... و ساعت ... |  |
| خانم شرقی | همکار | پاسخگویی در جلسات تمرین حضوری |  |  |  |  |

1. **اهداف اختصاصی**

|  |  |
| --- | --- |
| **شماره** | **توانمندی مورد انتظار در پایان دوره** |
| **1** | روش های ارزيابي آزمايشگاهي سنجش اختلالات متابولیسمی را تشخیص دهد. |
| **2** | نحوه ارزیابی آزمایشگاهی عملکرد ارگانهاي حياتي همچون كبد و كليه را تفسیر کند. |
| **3** | اهمیت و نحوه بررسی آزمایشگاهی سایر مایعات بیولوژیک، از جمله مایع مغزی- نخاعی و مایعات سروزی را شرح دهد. |
| **...** | تستهاي بيوشيميايي پرکاربرد برای تشخيص و پیگیری بيماريها را تجزیه و تحلیل کند. |
| **....** | .... |

1. **تقویم ارائه/ بارگزاری محتوای آموزشی (اطلاعات به تفکیک هر جلسه به ترتیب بر اساس تقویم ترم تکمیل شود)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **زمان**  **بارگزاری**  **بر اساس تقویم ترم** | **شماره**  **جلسه** | **استاد** | **عنوان جلسه** | **نوع کلاس**  **(عملی/ تئوری)** | **شیوه برگزاری** | | **وجود تکلیف**  **(مهلت و روش ارائه)** | **وجود خودآزمون** |
| **حضوری** | **مجازی (نوع و مدت فایل)**  **(متن، صوت، اسلاید، صوت- اسلاید، ویدئو، انیمیشن )** |
| **هفته اول ترم** | جلسه 1  شنبه ساعت 10-8 | آقای دکتر x | ......... | **تئوری □ عملی □** | - | دو فایل MP4 30 دقیقه ای + یک فیلم آموزشی + یک PDF | خیر | بله  (آنالیز آزمایشات، کیس بالینی) |
| **هفته 2**  **ترم** | جلسه 2  شنبه ساعت 10-8 | خانم دکتر | ......... | **تئوری □ عملی □** |  | وبینار (روز، ساعت) + لینک وبینار رکورد شده | بله  (حل مسئله بالینی و ایمیل به آدرس ... ، تا یک هفته بعد از کلاس) | خیر |
| **هفته ...** | جلسه ... | خانم دکتر x | ......... | **تئوری □ عملی □** | حضور در آزمایشگاه | **-** | ارائه گزارش کار حداکثر تا ... روز بعد |  |
| **هفته ...** | جلسه ... |  |  | **تئوری □ عملی □** |  |  |  |  |
| **هفته 17** | جلسه ... |  |  | **تئوری □ عملی □** |  |  |  |  |

1. **ارزشیابی تکوینی و نهایی**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **شماره** | **آزمون**  **(آزمون تئوری و عملی به تفکیک)** | **الکترونیکی/ حضوری** | **نمره** | **روش ارزشیابی**  (MCQ, EMI, KF, PMP, DO, OSCE, …) |
| **1** | **آزمون میان ترم** | کوییز الکترونیک | 2 نمره | MCQ |
| **2** | **ارزشیابی تئوری پایان ترم** | الکترونیک | 12 نمره | MCQ, EMI |
| **3** | **ارزشیابی عملی پایان ترم** | حضوری | 4 نمره | DO |
| **4** | **تکالیف** | 4 تکلیف | مجموعا 2 نمره |  |
| **5** | **سایر** |  |  |  |

1. **منابع اصلی درس:**
2. **..........**
3. **..........**