



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان چهارمحال و بختیاری

## طرح دوره دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: میکروبی شناسی عمومی عملی  
دانشکده: پیراپزشکی  
نیمسال دوم ۱۴۰۴  
گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی

▪ مشخصات درس:

|  |  |
|--|--|
| روز و ساعت برگزاری: شنبه، ساعت ۱۰-۱۲<br>یکشنبه، ساعت ۱۳-۱۵   | نام و شماره درس: میکروبی شناسی عمومی عملی<br>۱۲۰۱۰۲۸         |
| محل برگزاری: دانشکده پزشکی - آزمایشگاه میکروبی شناسی   | رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته علوم<br>آزمایشگاهی ترم ۳ |
|  | تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱ واحد عملی                    |
|  | دروس پیش نیاز: همزمان با میکروبی شناسی عمومی                 |
|  | مسئول درس: دکتر مجید ولیدی                                   |
| اطلاعات تماس مسئول درس (تلفن، روزهای تماس، آدرس دفتر و ایمیل):<br>Email: <a href="mailto:validi543@gmail.com">validi543@gmail.com</a><br>دانشکده پیراپزشکی |  |

- هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):  
فراگیری علم میکروبی شناسی عملی و کاربرد آنها در میکروبی شناسی پزشکی
- اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):
  - ۱- آشنایی با آزمایشگاه باکتری شناسی، نکات ایمنی و وسایل
  - ۲- آشنایی با مرفولوژی و اشکال ظاهری باکتریها
  - ۳- آشنایی با میکروسکوپ نوری
  - ۴- آشنایی با انواع محیط های کشت و نحوه کشت باکتریها
  - ۵- آشنایی با کشت واستریلیزاسیون لوازم و محیط های میکروبی
  - ۶- آشنایی با انواع روشهای بیوشیمیایی در تشخیص باکتریها
  - ۷- آشنایی با انواع رنگ آمیزیها و محیط های کشت افتراقی
  - ۸- آشنایی با انواع روشهای تعیین حساسیت باکتریها به عوامل ضد میکروبی
- منابع درس:

Bailey & Scotts Diagnostic Microbiology (Latest ed)  
Konemans color Atlas And Textbook of Microbiology (Latest ed)  
Textbook of Diagnostic Microbiology, C.R. Mahon, D.C. Lehman and G. Manuselis (Latest ed)

▪ نحوه ارزشیابی دانشجویان و باارم مربوط به هر ارزشیابی:

۱- وضعیت حضور و فعالیت کلاسی: ۲ نمره

۳- آزمون عملی پایان ترم: ۱۸ نمره

▪ روش های تدریس:

۱- سخنرانی

۲- مازیک و وایت برد

۳- ویدئو پروژکتور

مسئولیت های فراگیران:

حضور به موقع در کلاس درس

مشارکت فعال در مباحث کلاسی

انجام تکالیف در زمان تعیین شده

رعایت شئونات اخلاقی و پوشش حرفه ای مناسب مطابق با اصول و قوانین.

سیاست مسئول دوره در خصوص برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان:

غیبت بیش از ۲ جلسه به آموزش گزارش شده و براساس دستورالعمل آموزش رفتار خواهد شد و برای

غیبت بیش از یک جلسه، ۰/۲۵ نمره کسر می گردد.

برای غیبت های دسته جمعی به ازاء هر غیبت یک نمره از تمامی دانشجویان کسر می گردد.

جدول زمان بندی ارائه درس

| ردیف | تاریخ                    | ساعت                                  | عنوان   | مدرس                  | روش تدریس  | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس |
|------|--------------------------|---------------------------------------|---|-----------------------|--|--|
| ۱    | ۱۴۰۴/۱۱/۲۵<br>۱۴۰۴/۱۱/۲۶ | شنبه، ساعت ۱۰-۱۲<br>یکشنبه ساعت ۱۳-۱۵ | آشنایی با آزمایشگاه باکتری شناسی، نکات ایمنی و وسایل                      | دکتر<br>مجید<br>ولیدی | حضور به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، سخنرانی / وایت برد (ویدئو پروژکتور) | مطالعه مطالب جلسه قبل                  |
| ۲    | ۱۴۰۴/۱۲/۲<br>۱۴۰۴/۱۲/۲   | //                                    | آشنایی بامیکروسکوپ ( تشریح ، روش کار و بررسی لامهای آماده )               | //                    | //   | //                                     |
| ۳    | ۱۴۰۴/۱۲/۰۹<br>۱۴۰۴/۱۲/۱۰ | //                                    | روشهای استریلیزاسیون ( فور ، اتوکلاو )                                    | //                    | //   | //                                     |
| ۴    | ۱۴۰۴/۱۲/۱۶<br>۱۴۰۴/۱۲/۱۷ | //                                    | شناسایی انواع محیطهای کشت ، روشهای ساخت و استریل ( فیلتر ، تندالیزاسیون ) | //                    | //   | //                                     |

|    |    |    |   |    |                          |    |
|----|----|----|---|----|--------------------------|----|
| // | // | // | تکنیکهای جداسازی ، کشت و انتقال<br>نمونه های میکروبی                              | // | ۱۴۰۵/۰۱/۱۵<br>۱۴۰۵/۰۱/۱۶ | ۵  |
| // | // | // | تهیه گسترش میکروبی ، رنگ آمیزی<br>ساده و بررسی میکروسکوپی                         | // | ۱۴۰۵/۰۱/۲۲<br>۱۴۰۵/۰۱/۲۳ | ۶  |
| // | // | // | رنگ آمیزی گرم   | // | ۱۴۰۵/۰۱/۲۹<br>۱۴۰۵/۰۱/۳۰ | ۷  |
| // | // | // | رنگ آمیزی کپسول   | // | ۱۴۰۵/۰۲/۵<br>۱۴۰۵/۰۲/۶   | ۸  |
| // | // | // | رنگ آمیزی اسید فست  | // | ۱۴۰۵/۰۲/۱۲<br>۱۴۰۵/۰۲/۱۳ | ۹  |
| // | // | // | رنگ آمیزی اسپور   | // | ۱۴۰۵/۰۲/۱۹<br>۱۴۰۵/۰۲/۲۰ | ۱۰ |
| // | // | // | رنگ آمیزی آلبرت   | // | ۱۴۰۵/۰۲/۲۶<br>۱۴۰۵/۰۲/۲۷ | ۱۱ |
| // | // | // | آنتی بیوگرام ( دیسک دیفوزن )  | // | ۱۴۰۵/۰۳/۲<br>۱۴۰۵/۰۳/۳   | ۱۲ |
| // | // | // | آنتی بیوگرام ( E-test, MBC , MIC )  | // | ۱۴۰۵/۰۳/۹<br>۱۴۰۵/۰۳/۱۰  | ۱۳ |
| // | // | // | بررسی کشت بروی محیطهای<br>BA,EMB,Mac Conkey ,...                                  | // | ۱۴۰۵/۰۳/۱۶<br>۱۴۰۵/۰۳/۱۷ | ۱۴ |
| // | // | // | بررسی تخمیر کربوهیدراتها در<br>محیطهای ( TSI ,KIA و تستهای<br>IMViC )             | // | ۱۴۰۵/۰۳/۲۳<br>۱۴۰۵/۰۳/۲۴ | ۱۵ |
| // | // | // | بررسی تولید H2S ، اوره آز ، فنیل<br>آلانین دامیناز - لیزین - بایل اسکولین<br>آگار | // | ۱۴۰۵/۰۳/۳۰<br>۱۴۰۵/۰۳/۳۱ | ۱۶ |
| // | // | // | بررسی تستهای کاتالاز و کواگولاز،<br>اکسیداز                                       | // | ۱۴۰۵/۰۴/۶<br>۱۴۰۵/۰۴/۷   | ۱۷ |