



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

## course plan طرح دوره

### مشخصات کلی

نام دانشکده: دانشکده بهداشت	گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها
نام درس: آشنایی با دستگاهها و لوازم آزمایشگاهی (۸ جلسه دوم)	رشته تحصیلی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها

### مشخصات درس

نام درس: آشنایی با دستگاهها و لوازم آزمایشگاهی	تعداد واحد: ۱	پیش نیاز: -
زمان برگزاری: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		
نام مدرس یا مدرسین: دکتر علیرضا صانعی		
نام مدرس مسئول درس: دکتر علیرضا صانعی		
شماره تماس و آدرس پست الکترونیکی: ۰۷۶-۳۳۳۳۸۵۸۳ داخلی ۱۰۸ Alireza.sanee@gmail.com		

### اهداف درس

هدف کلی: آشنایی با دستگاهها و لوازم آزمایشگاهی و نحوه کار با آنها
اهداف اختصاصی <sup>۱</sup> :
آشنایی با آزمایشگاههای مرتبط با جانورشناسی
آشنایی با وسایل و تجهیزات مورد استفاده در آزمایشگاه بیولوژی و جانورشناسی
آشنایی و کار عملی با میکروسکوپ و استرئو میکروسکوپ
آشنایی با واکنش های زنجیره ای پلیمرز PCR و چگونگی انجام آن
آشنایی با وسایل و تجهیزات مورد استفاده در آزمایشگاه علوم ملکولی
آشنایی با کاربردهای علوم ملکولی در بیولوژی ناقلین

<sup>۱</sup> منظور از اهداف اختصاصی ، همان اهداف اصلی می باشد که به اجزای کوچکتر تقسیم شده است .

وظایف/ تکالیف دانشجویان:
دریافت جزوات آموزشی
حضور در کلاس ها به طور مرتب و مشارکت فعال در مباحث کلاس
استفاده از کتابخانه و رفرنس های اصلی درس
از منابع اینترنتی جهت کسب اطلاعات در مورد مباحث کلاس

ارزشیابی دانشجو :

مبنای ارزشیابی	درصد از نمره کل
آزمون پایانی	۵۰
آزمون یا آزمون های میان ترم	۳۰
حضور و مشارکت در کلاس	۱۰
انجام تکالیف ، پروژه ها و پاسخ به تمرین	۱۰

منابع پیشنهادی برای مطالعه :

- 1) Thompson, R.B. and Thompson, B.F., 2012. Illustrated Guide to Home Biology Experiments: All Lab, No Lecture. " O'Reilly Media, Inc."
- 2) James, J., 2012. Light microscopic techniques in biology and medicine. Springer Science & Business Media.
- 3) Cseke, L.J., Kirakosyan, A., Kaufman, P.B. and Westfall, M.V. eds., 2011. Handbook of molecular and cellular methods in biology and medicine. CRC press.
- 4) Miller, H., Witherow, D.S. and Carson, S., 2011. Molecular biology techniques: A classroom laboratory manual. Academic Press.

جدول زمان بندی دروس :

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	عنوان مطالب	روش تدریس	نام مدرس
جلسه ۱	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	فضای فیزیکی آزمایشگاه آشنایی با آزمایشگاههای مرتبط اصول ایمنی در آزمایشگاه ها	حضور	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۲	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	آشنایی با وسایل و تجهیزات مورد استفاده در آزمایشگاه بیولوژی و جانورشناسی	حضور	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۳	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	آشنایی و کار عملی با میکروسکوپ	حضور	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۴	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	آشنایی و کار عملی با استرئو میکروسکوپ	حضور	دکتر علیرضا صانعی

جلسه ۵	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	آشنایی با وسایل و تجهیزات مورد استفاده در آزمایشگاه علوم ملکولی	حضور	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۶	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	روشهای مختلف استخراج DNA واکنش های زنجیره ای پلیمرز	حضور	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۷	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	کاربردهای علوم مولکولی در بیولوژی ناقلین	حضور	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۸	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	آشنایی با جدیدترین وسایل و دستگاههای مورد استفاده در آزمایشگاههای بیولوژی	حضور	دکتر علیرضا صانعی