

برنام ایزودانا

تاریخ به روز رسانی: 1402/06/01

(کاربرگ طرح درس)

نیمسال اول سال تحصیلی 1402-1403

دانشکده: دامپزشکی

مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □	تعداد واحد		فارسی: تکنیک های اختصاصی میکروب شناسی شناسی لاتین: Specific techniques of microbiology	نام درس
	عملی	نظری		
	1/5	0/5		
پیش نیازها و هم نیازها: باکتری عمومی و اختصاصی				
شماره تلفن اتاق:		مدرس/مدرسین: حیدر رحیمی		
منزلگاه اینترنتی:		پست الکترونیکی: heidar.rahimi@semnan.ac.ir		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:				
اهداف درس: یادگیری روش های تشخیصی - مولکولی میکروب ها				
امکانات آموزشی مورد نیاز: آزمایشگاه میکروب شناسی و آزمایشگاه تشخیص مولکولی				
امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	فعالیت های کلاسی و آموزشی	نحوه ارزشیابی
50	0	20	30	درصد نمره
Methods of detection and identification of bacteria – B.M. Mitruka				منابع و مأخذ درس
Laboratory Exercises in Microbiology: Discovering the Unseen				
World Through Hands-On Investigation World Through Hands-On Investigation - Joan Petersen				

سرفصل مطالب و زمانبندی ارائه درس

توضیحات	مباحث	شماره هفته آموزشی
	آشنایی کلی با روش های تشخیص آزمایشگاهی	1
	یادگیری روش های نمونه گیری از نمونه های بالینی	2
	انتقال و جمع آوری نمونه های متفاوت به آزمایشگاه و نگهداری تا زمان شروع آزمایشات	3

	کشت اولیه و ایزوله سازی میکروب	4
	رنگ آمیزی و مشاهدات میکروسکوپی	5
	تهیه محیط کشت های بیوشیمیای مورد نیاز برای شناسایی پاتوژن	6
	انجام تست های بیوشیمیایی	7
	تشخیص ارگانسیم بر اساس تست های بیوشیمیایی	8
	تهیه کرایوتیوپ برای ذخیره سازی ارگانسیم	9
	شروع انجام آزمایشات مولکولی (تهیه کشت اورنایت)	10
	استخراج DNA (با استفاده از روش boiling)	11
	استخراج DNA (با استفاده از کیت)	12
	PCR و آشنایی با انواع PCR	13
	انجام عملی PCR	14
	تهیه محلول های لازم برای الکتروفورز و انجام الکتروفورز	15
	آشنایی با Sequencing	16