

## 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: اصول تکنیک های اختصاصی باکتری شناسی لاتین: Specific techniques of bacteriology	نام درس
	عملی	نظری		
	2	0		
پیش نیازها و هم نیازها: باکتری عمومی و اختصاصی				
شماره تلفن اتاق:		مدرس/مدرسین: حیدر رحیمی		
منزلگاه اینترنتی: .....		پست الکترونیکی: <a href="mailto:heidar.rahimi@semnan.ac.ir">heidar.rahimi@semnan.ac.ir</a>		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:				
اهداف درس:				
یادگیری روش های تشخیصی - مولکولی باکتری 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
<b>Methods of detection and identification of bacteria – B.M. Mitruka</b>  <b>Laboratory Exercises in Microbiology: Discovering the Unseen</b> <b>World Through Hands-On Investigation</b> - Joan Petersen				منابع و مأخذ درس

### سرفصل مطالب و زمانبندی ارائه درس

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

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