طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس:	نیمسال اول
نوع درس: نظری	نوع درس:	
دانشکده: مقطع/رشته: کارشناسی ارشد/بیولوژی کنترل ناقلین		
نام مدرس: دکتر حمزه علی پور		
نام درس(واحد): حشره شناسی مولکولی	تعداد دانشجو:	
ترم: اول	مدت کلاس: ۱۷	

جلسه : اول

اهداف : مقدمه حشره شناسی مولکولی و طراحی پرایمر اختصاص و یونیورسال

شناختی: شناخت دانشجو در زمینه ژنتیک حشرات و حشره شناسی مولکولی و طراحی پرایمر اختصاص و یونیورسال

مهارتی: کسب مهارت استفاده از روش های مولکولی در حشره شناسی و طراحی پرایمر اختصاص و یونیورسال

نگرشی : دانش کمک از روش های مولکولی درشناخت جنس و گونه حشرات و الودگی انها به پاتوژن ها و و طراحی پرایمر اختصاص و یونیورسال

جلسه : دوم

اهداف : ساختار DNA , RNA و روش سنتزcDNA و انواع روش PCR

شناختی: شناخت دانشجو در زمینه ساختار DNA , RNA و روش سنتزcDNA و انواع روش PCR

مهارتی: تعریف ساختار DNA , RNA و روش سنتزcDNA و انواع روش PCR

نگرشی : اهمیت ساختار DNA , RNA و روش سنتزcDNA و کاربرد آنها در حشره شناسی و انواع روش PCR

جلسه : سوم
اهداف : پلی مورفیسم و روش های شناسایی ان در حشرات شناختی: شناخت دانشجو در زمینه پلی مورفیسم و روش های شناسایی آن در حشرات مهارتی: :دانش پلی مورفیسم و روش های شناسایی ان در حشرات را بداند نگرشی : اهمیت بیماری های نوپدید و باز پدید را یاد گرفته باشد

جلسه :چهارم
اهداف : شناسایی مقاومت مولکولی به حشره کش های رایج شناختی: شناخت دانشجو در زمینه شناسایی مقاومت مولکولی به حشره کش های رایج مهارتی: توانایی شناسایی مقاومت مولکولی به حشره کش های رایج نگرشی : دانشجو اهمیت شناسایی مقاومت مولکولی به حشره کش های رایج را بداند.

جلسه : پنجم
اهداف : تولید DNA واکسن ها و واکسن های نوترکیب برای کنترل ناقلین شناختی: شناخت دانشجو در زمینه تولید DNA واکسن ها و واکسن های نوترکیب برای کنترل ناقلین مهارتی: دانشجو مهارت تولید DNA واکسن ها و واکسن های نوترکیب برای کنترل ناقلین را بداند نگرشی : دانشجو اهمیت تولید DNA واکسن ها و واکسن های نوترکیب برای کنترل ناقلین را بداند

جلسه : ششم
اهداف: وکتور های بیانی و ژن کلونینگ شناختی: شناخت دانشجو در زمینه وکتور های بیانی و ژن کلونینگ مهارتی: تعریف وکتور های بیانی و ژن کلونینگ نگرشی : دانشجو اهمیت وکتور های بیانی ژن کلونینگ را بداند

جلسه : هفتم
اهداف : اپی ژنتیک در حشرات و کاربرد آن حشره شناسی پزشکی و کنترل ناقلین شناختی: شناخت دانشجو در زمینه اپی ژنتیک در حشرات و کاربرد آن حشره شناسی پزشکی و کنترل ناقلین مهارتی: دانشجو تعریف اپی ژنتیک در حشرات و کاربرد آن حشره شناسی پزشکی و کنترل ناقلین را بداند نگرشی : دانشجو اهمیت اپی ژنتیک در حشرات و کاربرد آن حشره شناسی پزشکی و کنترل ناقلین را بداند.

جلسه : هشتم
اهداف : نرم افزارهای بیوانفورماتیک شناختی: شناخت دانشجو در زمینه نرم افزار های بیوانفورماتیک مهارتی: دانشجو کار با نرم افزارهای بیوانفورماتیک و انواع مهم و کاربردی آن را بداند نگرشی : دانشجو اهمیت نرم افزار های بیوانفورماتیک را یاد گرفته باشد

روش تدریس

حضوری:*	**مجازی:**

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ- مشارکت در بحث ها

ارزیابی تکوینی: سوال کلاسی **ارزشیابی تکمیلی : امتحان کتبی پایان ترم**