

بسمه تعالی



دانشگاه سمنان

### طرح درس ترمی

<p>درس: روش ها در زیست مولکولی... نیمسال اول... ۹۸-۹۹..</p> <p>دانشکده: ... دامپزشکی گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی...</p> <p>* نام درس: روش ها در زیست مولکولی * رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی - علوم آزمایشگاهی</p> <p>* محل برگزاری: دانشکده دامپزشکی - سایت کامپیوتر</p> <p>* روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۸/۳۰ - ۱۵/۳۰ * تعداد واحد: ۲ (۱ واحد تئوری + ۱ واحد عملی)</p>	
نام مسوول درس:	تلفن:
شکیبا درویش علیپور	روزهای تماس: شنبه تا سه شنبه
<b>E-mail: Darvishalipour@semnan.ac.ir</b>	
هدف کلی درس:	
آشنایی با روش ها و تکنیک های مولکولی در <i>In Silico</i>	
اهداف اختصاصی درس	
۱- آشنایی با نرم افزار بیوانفورماتیک	
۲- آشنایی با پایگاه داده ها ژن	
۳- آشنایی با پایگاه پروتئین	
۴- آشنایی با روش های مختلف مولکولی در <b>Snap Gene</b>	
منابع اصلی درس	بیوانفورماتیک به زبان ساده - انتشارات خانه زیست شناسی
ارزشیابی دانشجویی و باارم مربوط به هر ارزشیابی:	
الف) در طول دوره ::پایان هر جلسه برای دانشجویان سوال مطرح میشود تا در منزل پاسخگو باشند	
ب) پایان دوره.. آزمون کتبی..... باارم: ۱۲ نمره و عملی باارم: ۸ نمره	

ردیف	عنوان
۱	آشنایی با انواع بانک های اطلاعاتی برای دریافت مقاله
۲	آشنایی با NCBI و نحوه استفاده از آن
۳	آشنایی با NCBI و نحوه استفاده از آن
۴	آشنایی با روش طراحی پرایمر
۵	نحوه استفاده از منابع مختلف پایگاه ژن در همردیفی و همترازی
۶	نحوه استفاده از منابع مختلف پایگاه ژن در همردیفی و همترازی
۷	استخراج اطلاعات پروتئین و بانک های اطلاعاتی مرتبط با آن
۸	استخراج اطلاعات پروتئین و بانک های اطلاعاتی مرتبط با آن
۹	پیشگویی ساختار دوم و سوم پروتئین
۱۰	پیشگویی ساختار دوم و سوم پروتئین و آشنایی با منابع پایگاه های مختلف هم ردیفی
۱۱	مقایسه چند توالی نوکلئوتیدی و چند توالی پروتئین با یکدیگر
۱۲	آشنایی با نرم افزار Snap gene و استفاده از روش های مولکولی کلونینگ به صورت In Silico
۱۳	آشنایی با نرم افزار Snap gene و استفاده از روش های مولکولی کلونینگ به صورت In Silico
۱۴	
۱۵	
۱۶	

\* تاریخ امتحان پایان ترم : طبق برنامه ریزی آموزش در نیمسال