

دانشگاه شهید چمران اهواز
معاونت آموزشی و تمصیلات تکمیلی
طرح درس ویژه درس‌های تمصیلات تکمیلی دانشگاه

همکاران ارجمند می‌توانند برای آگاهی بیشتر درباره روش‌ها و فنون تدریس و به‌ویژه روش تهیه طرح درس، نگاه کنند به: مسن شعبانی، *مهارت‌های آموزشی و پرورشی (روش‌ها و فنون تدریس)*، ۲ جلد، تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه‌ها (سمت)، ۱۳۹۰.

<p>آدرس ایمیل: seetofighi@yahoo.com</p>	<p>مرتبه علمی: دانشیار</p>	<p>نام و نام خانوادگی استاد: سیده الهام رضاتوفیقی</p>
<p>نیمسال تمصیلی: دوم ۹۸-۹۹</p>	<p>گروه: زیست شناسی</p>	<p>دانشکده: علوم</p>
<p>تعداد واحد: ۲</p>	<p>نام درس: ژنتیک پروکاریوت ها</p>	<p>دوره تمصیلی: کارشناسی ارشد</p>
<p>جایگاه درس در برنامه درسی دوره: اجباری رشته میکروبیولوژی</p>		
<p>هدف کلی: در این درس به مطالعه ساختار ژنتیکی پروکاریوت ها تفاوت های آن با یوکاریوت ها نحوه تکثیر ژنوم بیان ژن ها موتاسیون ها و انتقال افقی ژن ها بین باکتری ها پرداخته می شود</p>		
<p>اهداف یادگیری: توانایی در بررسی نحوه عملکرد ژنوم باکتری ها شناسایی ژن های بیماریزا شناسایی باکتری ها بر اساس ژنوم پیش بینی نحوه تکامل در باکتری ها</p>		
<p>رفتار ورودی:</p>		
<p>مواد و امکانات آموزشی: این کلاس به صورت تئوری برگزار می شود و از اسلاید و پاور پوینت در طی کلاس استفاده می شود</p>		
<p>روش تدریس: تدریس منابع و کتاب های موجود و مقالات و مباحثه در خصوص موضوعات در کلاس</p>		

وظایف دانشجویان:

حضور در جلسات کلاس
مطالعه دروس ارائه شده
شرکت در مباحث کلاس
ارائه سمینارهای خواسته شده

شیوه آزمون و ارزیابی:

ارزشیابی در طول ترم و آزمون نهایی

منابع درس:

Molecular Genetic of Bacteria

by Larry R. Snyder , Joseph E. Peters , Tina M. Henkin , Wendy Champness

هفته یکم

آشنایی با دانشجویان ، توضیح در مورد رفرنس ها، نحوه تدریس، مقدمه ژنتیک باکتری ها

هفته دوم

بررسی ساختار DNA و نحوه تکثیر

هفته سوم

بررسی ساختار RNA و نحوه رونوشت برداری

هفته چهارم

ترجمه در باکتری ها

هفته پنجم

ساختار ریبوزوم و ادامه ترجمه

هفتۀ نهم

موتاسيون و انواع آن

هفتۀ هفتم

ادامه مبحث موتاسيون

هفتۀ هشتم

ادامه مبحث موتاسيون

هفتۀ نهم

ساخت کتابخانه ژنومي

هفتۀ دهم

انتقال افقي ژن ها

هفته یازدهم

انواع پلاسمیدها و کانژوگیشن

هفته دوازدهم

ترانسفورمشن

هفته سیزدهم

ادامه ترانسفورمشن

هفته چهاردهم

ترانس داکشن

هفته پانزدهم

سمینارهای دانشجویی

هفتۀ شانزدهم

ادامه سمینارها و رفع اشکال