

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

آدرس ایمیل: Gh.r.ghezelbash@gmail.com	مرتبه علمی: استادیار	نام و نام خانوادگی استاد: غلامرضا قزلباش
نیمسال تمصیلی: اول	گروه: زیست شناسی	دانشکده: علوم
تعداد واحد: ۲	نام درس: رده بندی میکروارگانیسمها	دوره تمصیلی: کارشناسی ارشد
جایگاه درس در برنامه درسی دوره:		
<p>هدف کلی: هدف کلی یادگیری اصول رده بندی، و رده بندی یک میکروارگانیسم تازه جدا شده از طبیعت است. تاکسونومی یا رده بندی و تعاریف اصطلاحات از نکات مهم این درس است که به همه آنها پرداخته میشود.</p>		
اهداف یادگیری:		
<p>هدف مسلط شدن دانشجویان به اصطلاحات تاکسونومی و انجام عملی آن است. تعیین درفت فیلوژنی و اصول آن و مواردی که در تعیین جایگاه فیلوژنی یک باکتریمهم است تدریس میشود.</p>		

رفتار ورودی:

مواد و امکانات آموزشی:

کلاس تئوری آموزش داده شده میشود. طبق سرفصل از منابع و پاورپوینت تهیه شده تدریس میشود.

روش تدریس:

ارائه پاورپوینت در جلسه اول، هر جلسه سؤالاتی ارائه میشود و دانشجویان باید از منابع پاسخ آنها را پیدا و جلسه بعد در کلاس ارائه دهند.

وظایف دانشجو:

پاسخ به سؤالاتی که طی ترم مطرح میشود. بعلاوه سمینار که اختیاری است.

شیوه آزمون و ارزیابی:

بخش کمی از نمره طی ترم و بیشتر نمره در پایان ترم مشخص میشود. آزمون نهایی حاوی سوالاتی با پاسخ کتبی و تفسیر تصاویر است.

منابع درس:

- Part VII, The Diversity of the Microbial World, Microbiology, Prescott, 2008, pp: 471-502.
- Brenner, D.J., Krieg, N.R., Staley, J.T. and Garrity, G.M. 2005. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. Springer-Verlag. New York.

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.

هفته یکم
(۹۸/۶/۲۹ تا ۹۸/۶/۲۳)

- تکامل میکروبی
- تکامل میکروبی چیست؟ اساس تکامل میکروبی، (روشهای مطالعه، و اینکه چگونه به این تکامل میتوان پی برد و مطالعه کرد پرداخته میشود

هفته دوم
(۹۸/۷/۵ تا ۹۸/۶/۳۰)

- قلمروهای حیاتی
- فرایندهای تکاملی

هفته سوم
(۹۸/۷/۱۲ تا ۹۸/۷/۶)

• طبقه بندی و رده بندی میکروبی

هفتة چهارم
(۹۸/۷/۱۹ تا ۹۸/۷/۱۳)

• طبقه بندی فنوتیپی

هفته پنجم
(۹۸/۷/۲۶ تا ۹۸/۷۶/۲۰)

- طبقه بندی تبارزیستی
- طبقه بندی ژنوتیپی

هفتۀ ششم
(۹۸/۸/۳ تا ۹۸/۷/۲۷)

- رده بندی عددی
- درجات رده بندی

هفته هفتم
(۹۸/۶/۱۰ تا ۹۸/۸/۱۴)

• روشهای تعیین زده بندی و تبارزایی میکروبی

هفته هشتم
(۹۸/۸/۱۷ تا ۹۸/۸/۱۱)

- ویژگیهای ریخت شناسی، قیزیولوژی، اکولوژی و ژنتیکی

هفته نهم
(۹۸/۸/۲۴ تا ۹۸/۸/۱۸)

• ویژگیهای مولکولی

هفته دهم

(۹۸/۹/۱ تا ۹۸/۸/۲۵)

• محتوای اسید نوکلئیک و هیبریاسیون DNA

هفته یازدهم
(۹۸/۹/۸ تا ۹۸/۹/۱۲)

- توالی یابی اسید نوکلئیک
- زیست انگشت نگاری ژنومی

هفته نهم
(۹۸/۹/۱۵ تا ۹۸/۹/۹)

- توالی یابی اسید آمینه ای
- گاه نگار مولکولی

هفته سیزدهم
(۹۸/۹/۲۲ تا ۹۸/۹/۱۶)

• درختهای تبارزایی

هفتۀ چہارم (دہم)
(۹۸/۹/۲۹ تا ۹۸/۹/۲۳)

- بررسی تباہی و تنوع پروکریوتها

هفته پانزدهم
(۹۸/۱۰/۶ تا ۹۸/۹/۳۰)

• راهنمای رده بندی باکتریولوژی برچی - قسمت ۱

هفته شانزدهم
(۹۸/۱۰/۱۳ تا ۹۸/۱۰/۱۷)

• راهنمای رده بندی باکتریولوژی برچی - قسمت ۲