

راهنمای مطالعاتی دانشجویان

(Study guide)

عنوان درس:

جانورشناسی بی مهرگان

گروه : بیولوژی و کنترل ناقلین

تاریخ : ترم دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲

- عنوان درس : جانورشناسی بی مهرگان

تعداد واحد : دو واحد نظری

- مدرس: دکتر مومن بالله فرد و دکتر شهابی

- پیش نیاز: ندارد

- اهمیت این درس را در یک پاراگراف توضیح دهید:

جانوران در تمام نواحی زمین از قطب ها گرفته تا استوا زندگی می کنند و از آنجایی که هیچ جانوری نمی تواند به خودی خود زندگی کند، به درجات مختلف تحت تاثیر عوامل مختلف محیط و دیگر جانوران و گیاهان می باشد. مجموعه این تاثیرات متقابل ایجاد موازنه طبیعی می کند که زندگی تمام موجودات را تحت تاثیر خود قرار می دهد. شناخت یک گروه از موجودات، بدون داشتن دانش و اطلاعات کافی در مورد جانوران امکان پذیر نمی باشد. چرا که بسیاری از عوامل موثر در یک موجود زنده بر وابستگی های آن موجود با موجودات پست تر، هم تراز و یا عالی تر ارتباط دارد. با توجه به اهمیت جانوران در بهداشت و سلامت به عنوان انگل، ناقلین یا مخازن بیماری ها و همچنین شباهت گروه های مختلف جانوری، شناخت آرایه های مختلف جانوری و آشنایی با بیولوژی آنها از جمله فیزیولوژی، ریخت شناسی و جایگاه طبقه بندی آن ها برای دانشجویان علوم مختلف زیستی و برخی رشته های علوم پزشکی ضروری است تا در درک و یادگیری دروس تخصصی کارایی لازم را به دست آورند.

- اهداف کلی و میانی:

آشنایی دانشجویان با جایگاه، تنوع، مشخصات ساختمانی بدن و طرز زندگی جانوران بی مهره مختلف با تاکید بر یک یا دو نمونه از هر گروه

اهداف اختصاصی

- آشنایی با کلیات و صفات جانورشناختی، آسلومات ها، یوسلومات ها و سودو سلومات ها
- آشنایی با زیست شناسی اسفنج ها و شانه داران و نمونه های رایج
- آشنایی با زیست شناسی مرجان ها و نمونه های رایج
- آشنایی با زیست شناسی نرم تنان و نمونه های رایج
- آشنایی با کلاد پوست اندازان و نمونه های رایج
- آشنایی با زیست شناسی کرم های پهن و کرم های لوله ای و نمونه های رایج و نقش در بهداشت و سلامت
- آشنایی با ویژگی های عمومی و تاکسونومی بندپایان و نقش آنها در بهداشت و سلامت
- آشنایی با زیست شناسی خارپوستان و نمونه های رایج آنها

- روش تدریس :

سخنرانی و ارائه پاورپوینت به همراه فیلم کوتاه یا عکس یا هردو، پرسش و پاسخ

- روش ارزشیابی :

نظم و حضور و غیاب
کوئیز
امتحان میان ترم
امتحان پایان ترم
فعالیت و سمینار کلاسی

- مراجع: (کتاب ژورنال یا سایت اینترنتی مرتبط را بطور دقیق

معرفی نمائید.

جانورشناسی هیکمن ترجمه خانه انجمن زیست شناسی

جانورشناسی بی مهرگان تالیف دکترمنیژه کرمی

- اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:

معمولا به دلیل زیاد بودن تعداد تاکسون ها، رده بندی و ویژگی های تاکسون های

نزدیک به هم را به اشتباه جای یکدیگر می نویسند.

- نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

با توجه با اینکه کلیپ های آموزشی و انیمیشن های زیادی درمورد هر بخش از

زیست شناسی وجود دارد، استفاده از آنها می تواند در کنار تدریس مدرس مفید

واقع شود. انجام تکلیف و نوشتن نمونه های تیپیک برای گروه های مختلف هر رده

یا راسته و همچنین ارائه سمینارهای کوتاه درمورد هر شاخه از بی مهرگان

به یادگیری آنها کمک می کند.