

راهنمای مطالعاتی دانشجویان

(Study guide)

عنوان درس:

جانورشناسی مهره داران

گروه : بیولوژی و کنترل ناقلین

تاریخ : ترم پنجم ۱۴۰۳-۱۴۰۲

- عنوان درس : جانورشناسی مهره داران

تعداد واحد : دو واحد نظری

- مدرس: دکتر سعید 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
مهره دار مختلف با تاکید بر یک یا دو نمونه از هر گروه

اهداف اختصاصی

- آشنایی با گروه حدواسط بین بی مهره ها و مهره داران و منشأ تکاملی مهره داران
- آشنایی با انواع ماهی ها، زیست ناسی و ویژگی های مختص آنها
- آشنایی با رده دوزیستان و زیست شناسی و ویژگی های مختص آنها
- آشنایی با رده خزندگان و زیست شناسی و ویژگی های مختص آنها
- آشنایی با رده پرندگان و زیست شناسی و ویژگی های مختص آنها
- آشنایی با رده پستانداران و زیست شناسی و ویژگی های مختص آنها

اهداف شناختی

شناخت مهره داران مختلف، زیست شناسی آنها و نحوه تمایز آنها از یکدیگر و ارتباطات تکاملی آنها

اهداف مهارتی

یادگیری و کسب مهارت در تشخیص مهره داران مختلف در سطح رده و راسته ، زیست شناسی و

صفات کلیدی قابل تشخیص 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 مهره داران تالیف توماس ار

جانورشناسی مهره داران 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 در تکلیف به یادگیری آنها کمک می کند

استاد گرامی،

خواهشمند است موارد زیر را جهت تهیه راهنمای مطالعاتی دانشجو در درس مشخص نمایید:

- مراجع کتاب ، ژورنال یا سایت اینترنتی بطور دقیق معرفی شود.

- اشتباهات رایج دانشجویان در آن درس را به شکل سوال یا نکات مهم تهیه نمایید

- نکات کلیدی در یادگیری آن درس را مشخص نمایید.