

راهنمای مطالعاتی دانشجویان (Study guide)

عنوان درس:

زیست شناسی عمومی

گروه : بیولوژی و کنترل ناقلین

تاریخ : ترم اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰

- عنوان درس: زیست شناسی عمومی

تعداد واحد: دو واحد نظری

- مدرس: دکتر سعید شهابی

- پیش نیاز: ندارد

- اهمیت این درس را در یک پاراگراف توضیح دهید:

زیست شناسی یکی از رشته های مهم علوم پایه در پزشکی می باشد که شامل گرایش های مختلفی از جمله ژنتیک، بیوشیمی، سلولی ملکولی، بیوتکنولوژی، بیوسیستماتیک، فیزیولوژی، ایمنولوژی و ... می باشد. پیشرفت های اخیر در این علم منجر به کنترل و پیشگیری و درمان بسیاری از بیماری ها شده است. با توجه به اهمیت رشته زیست شناسی به عنوان یک درس پایه در علوم پزشکی و با توجه به اینکه رشته تحصیلی دانشجویان مقطع کارشناسی، بیولوژی جانوران مهم در پزشکی و کنترل بیماری های منتقله توسط آنها می باشد لذا این درس به عنوان یک پیش نیاز برای گذراندن سایر دروس مرتبط و آمادگی دانشجویان برای فراگیری سایر علوم تخصصی در این رشته می باشد. دانشجویان در این درس با اصول و مفاهیم مهم زیست شناسی از جمله ژنتیک، زیست شناسی سلولی ملکولی، بیوتکنولوژی، اصول رده بندی و تبارزایی، تولید مثل، سطوح مختلف حیات و انواع موجودات زنده که می توانند به عنوان عامل بیماریزا، ناقل، میزبان واسط و یا مخزن بیماری ها محسوب شوند و تعامل آنها بایکدیگر آشنا می شوند.

- اهداف كلي و مياني:

آشنایی دانشجویان با علوم زیستی مختلف و پیش نیاز برای یادگیری سایر دروس و انجام پژوهش های زیستی.

-آشنایی با رشته های مختلف زیست شناسی و کاربرد آنها در علوم پزشکی

-آشنایی با ۵ سلسله اصلی موجودات زنده

-آشنایی با انواع میکرواورگانیزم ها و بیماری زایی آنها

-آشنایی با تک یاخسته های ابتدایی و روابط متقابل آنها با سایر موجودات و محیط

پیرامون

- آشنایی با روابط تکاملی موجودات زنده و نحوه گونه زایی و تکامل آنها

- آشنایی با سیستم تولید مثلی و اندام زایی

-آشنایی با مباحث مهم ژنتیک و زیست شناسی سلولی ملکولی

- آشنایی با مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی و کاربرد آن در علوم پزشکی

- روش تدریس :

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

پرسش و پاسخ

- روش ارزشیابی :

کوئیز

میان ترم

پایان ترم

فعالیت کلاسی

تکلیف و تحقیق

- 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.

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

زیست شناسی عمومی کمپل (ترجمه)، انتشارات خانه زیست شناسی،

زیست شناسی سولومون

زیست شناسی سلولی ملکولی لودیش

جانورشناسی هیکمن ترجمه خانه انجمن زیست شناسی

- اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:

استاد گرامی،

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

.....

مشخص نمائید:

- مراجع کتاب ، ژورنال یا سایت اینترنتی بطور دقیق معرفی شود.
- اشتباهات رایج دانشجویان در آن درس را به شکل سوال یا نکات مهم تهیه نمائید
- نکات کلیدی در یادگیری آن درس را مشخص نمائید.