



هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح دوره «نام درس»

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: زیست شناسی عمومی	تعداد واحد: ۲ واحد نظری	
گروه هدف: کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	پیش نیاز یا همزمان درس: ندارد	
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	شماره درس:	
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: سعید شهابی	مرتبه علمی: استادیار	گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها
اطلاعات تماس:		
- نشانی محل کار: شیراز، خیابان رازی، دانشکده بهداشت، گروه بیولوژی و کنترل ناقلین - ایمیل: dna1390@gmail.com - تلفن محل کار: داخلی ۴۰۵ - ساعات دسترسی به استاد: هر روز ۸ تا ۱۴,۵		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی:	مرتبه علمی:	گروه آموزشی:
اطلاعات تماس:		
- نشانی محل کار: - ایمیل: - تلفن محل کار: داخلی - ساعات دسترسی به استاد:		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی:	مرتبه علمی:	گروه آموزشی:

اطلاعات تماس:

- نشانی محل کار:
- ایمیل:
- تلفن محل کار: داخلی
- ساعات دسترسی به استاد

جدول شماره ۲: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)

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 با یکدیگر آشنا می شوند.

اهداف درس

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با علوم مختلف زیستی به عنوان پیش نیاز برای یادگیری سایر دروس مرتبط.

اهداف اختصاصی

- آشنایی با رشته های مختلف زیست شناسی و کاربرد آنها در علوم پزشکی
- آشنایی با ۵ سلسله اصلی موجودات زنده
- آشنایی با انواع میکرواورگانیسم ها و بیماری زایی آنها
- آشنایی با مباحث مهم ژنتیک و زیست شناسی سلولی ملکولی
- آشنایی با مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی و کاربرد آن در علوم پزشکی
- آشنایی با تک یاخته ها ی 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

اهداف شناختی

شناخت نوع تعاملات موجودات مختلف با یکدیگر

شناخت فرایندها و مکانیسم های مختلف زیستی

شناخت گرایش های مختلف زیست شناسی و کاربرد آنها در علوم پزشکی

اهداف مهارتی

شناخت تکنیک های نوین و کاربردی مهم در زیست شناسی و علوم پزشکی

ایجاد انگیزه در دانشجویان جهت تحقیق در زمینه اختراعات و نوع آوری در تکنیک ها و یا ساخت مواد و دستگاه های کاربردی

روش ارائه درس

راهبرد آموزشی

تدریس این درس با توجه به وضعیت و شرایط بیماری کرونا به صورت مجازی برگزار خواهد شد ولی در صورتی که شرایط برای تدریس حضوری مناسب باشد تدریس آن، ۷۰ درصد به صورت حضوری و ۳۰ درصد به صورت مجازی (آنلاین و آفلاین) خواهد بود. فایل های تدریس شده در سامانه نوید بارگزاری خواهد شد.

روش تدریس حضوری: سخنرانی، پاورپوینت، بحث و گفتگو و پرسش و پاسخ و کنفرانس های داوطلبانه کوتاه توسط دانشجویان

روش تدریس الکترونیکی: سخنرانی آنلاین و ضبط صدا بر روی پاورپوینت و یا تهیه فیلم آموزشی ضبط شده از تدریس

منابع آموزشی

منابع آموزشی اصلی

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

زیست شناسی سولومون

زیست شناسی سلولی ملکولی، لودیش

جانورشناسی هیکمن ترجمه خانه انجمن زیست شناسی

- مقالات و پاورپوینت آماده شده توسط استاد

تجهیزات و امکانات آموزشی

- حضوری (کامپیوتر، کلاس درس، وایت برد، مایک)



• مجازی (آنلاین از طریق سامانه LMS و آفلاین از طریق بارگزاری فایل در سامانه نوید)		
نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	تکوینی یا میان دوره (انجام تکالیف، تحقیق، آزمون های تستی میان دوره ای و آزمون میان ترم	۱۰
	• آزمون پایان ترم (تستی)	۱۰
جمع کل		۲۰

ارزشیابی برنامه: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه فرمایید.

گروه هدف:		سال ورودی:		زمان ارائه درس:			
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه / رسانه	
چهارشنبه	۱۴۰۰/۶/۲۴	۸-۱۰	• کلیات ، معرفی رشته های مختلف زیست شناسی و ویژگی های موجودات زنده	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	پاورپوینت/ کامپیوتر	
چهارشنبه	۱۴۰۰/۶/۳۱	۸-۱۰	• منشا مولکول های زیستی و آفرینش حیات	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	پاورپوینت/ کامپیوتر	
چهارشنبه	۱۴۰۰/۷/۷	۸-۱۰	• انواع مولکول های زیستی	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	پاورپوینت/ کامپیوتر	
چهارشنبه	۱۴۰۰/۷/۱۴	۸-۱۰	• ادامه مولکول های حیات (چربی ها و اسیدهای نوکلئیک)	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	پاورپوینت/ کامپیوتر	
چهارشنبه	۱۴۰۰/۷/۲۱	۸-۱۰	• رونویسی و ترجمه و PCR	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	پاورپوینت/ کامپیوتر	
چهارشنبه	۱۴۰۰/۷/۲۸	۸-۱۰	• رده بندی موجودات زنده	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	پاورپوینت/ کامپیوتر	
چهارشنبه	۱۴۰۰/۸/۵	۸-۱۰	• انواع مختلف میکروب ها و بیماری زایی آنها (باکتری ها و ویروس ها)	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	پاورپوینت/ کامپیوتر	
چهارشنبه	۱۴۰۰/۸/۱۲	۸-۱۰	• کلیات قارچها و ساختار آنها و گروه های اصلی آنها	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	پاورپوینت/ کامپیوتر	
چهارشنبه	۱۴۰۰/۸/۱۹	۸-۱۰	• مرور بر درس های گذشته و رفع اشکال، برگزاری میانترم، پاسخ به سوالات	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	پاورپوینت/ کامپیوتر	
چهارشنبه	۱۴۰۰/۸/۲۶	۸-۱۰	• بیولوژی پروتیستا، گونه های مهم از نظر پزشکی و چرخه تولید مثل آنها	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	پاورپوینت/ کامپیوتر	
چهارشنبه	۱۴۰۰/۹/۳	۸-۱۰	• شناخت کروموزوم ، چرخه سلولی و آشنایی با میتوز و میوز	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	پاورپوینت/ کامپیوتر	
چهارشنبه	۱۴۰۰/۹/۱۰	۸-۱۰	• اصول و مفاهیم کلی و عمومی در علم ژنتیک	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	پاورپوینت/ کامپیوتر	



پاورپوینت/کامپیوتر	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	دکتر سعید شهابی	• آرایه شناسی و تبارزایی جانوران	۸-۱۰	۱۴۰۰/۹/۱۷	چهارشنبه	
پاورپوینت/کامپیوتر	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	دکتر سعید شهابی	• مباحث مهم تکامل و فرآیند های اصلی آن	۸-۱۰	۱۴۰۰/۹/۲۴	چهارشنبه	
پاورپوینت/کامپیوتر	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	دکتر سعید شهابی	• انواع میکروب ها، بیولوژی و بیماریزایی آنها	۸-۱۰	۱۴۰۰/۱۰/۱	چهارشنبه	
پاورپوینت/کامپیوتر	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	دکتر سعید شهابی	• روش های تولید مثلی و فرآیند آن در جانوران	۸-۱۰	۱۴۰۰/۱۰/۸	چهارشنبه	
پاورپوینت/کامپیوتر	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	دکتر سعید شهابی	• تکوین و اندام زایی	۸-۱۰	۱۴۰۰/۱۰/۱۵	چهارشنبه	
پاورپوینت/کامپیوتر	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	دکتر سعید شهابی	آزمون پایان ترم				