فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس : بیوفیزیک تعداد واحد: ۲	رشته تحصیلی: بهداشت عمومی	مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی	محل برگزاری:	مدرس: حمیدرضا صادقی	نیمسال تحصیلی: دوم ۰۲-۱۴۰۱
نام دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت عمومی	روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۰	تلفن و روزهای تماس:	آدرس دفتر:	آدرس ایمیل: sadeghih۱@thums.ac.ir

هدف کلی درس: آشنایی و درک اصول ساخت و کار موجودات زنده با استفاده از علوم فیزیک، زیست شناسی و شیمی

اهداف اختصاصی درس:

۱ – دانشجو بتواند سه کمیت اصلی را بیان نماید

۲– دانشجو بتواند سه مشکل انکساری چشم را بیان نماید

۳– دانشجو بتواند سه قانون ترمودینامیک را بیان نماید

٤– دانشجو بتواند سه اصل حفاظت پرتویی را بیان نماید

۵– دانشجو بتواند پنج راه انتقال غشایی را بیان نماید

***منابع اصلی درس:**

۱- فیزیک برای علوم زیستی – نویسنده آلن اچ کرامر – مترجم محمود بهار - انتشارات مبتکران

۲- آشنایی با فیزیک زیستی برای علوم زیست و بهداشت – نویسندگان میور، ویلکاکس، فرانکلین، اسکات، یتس – مترجمان ابوکاظمی، کلاه‌چی - انتشارات نوپردازان

۳- فیزیک و کاربردهای آن در علوم تندرستی - نویسنده پل‌پیتر اورون – مترجم جلال‌الدین پاشایی‌راد - انتشارات مرکز نشر دانشگاهی

منابع فرعی درس:

روش تدریس: سخنرانی، حل مسئله، پرسش و پاسخ

مسوولیت های فراگیران:

حضور فعال، حل تکالیف، شرکت در گفتگوهای درس

***نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف،امتحان میان ترم...): ۴۰ درصد **بارم:** ۸ نمره

ب) پایان دوره: ۶۰ درصد **بارم:** ۱۲ نمره

***سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:** تذکر، کسر نمره و در صورت غیبت بیش از حد گزارش به آموزش

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس بیوفیزیک نیمسال دوم ۰۲-۱۴۰۱					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۱/۱۱/۳۰	۱۰	آشنایی با اهمیت اندازه گیری در علوم زیستی	صادقی	آغازین
۲	۱۴۰۱/۱۲/۷	۱۰	آشنایی با مفاهیم مرتبط با اندازه گیری	صادقی	پاسخ به سوالات
۳	۱۴۰۱/۱۲/۱۴	۱۰	آشنایی با مفاهیم فیزیک نور	صادقی	پاسخ به سوالات
۴	۱۴۰۱/۱۲/۲۱	۱۰	آشنایی با وسایل ساده اپتیکی	صادقی	پاسخ به سوالات
۵	۱۴۰۲/۱/۲۰	۱۰	آشنایی با فیزیک بینایی	صادقی	پاسخ به سوالات
۶	۱۴۰۲/۱/۲۷	۱۰	آشنایی با مفاهیم فیزیک گرما	صادقی	پاسخ به سوالات
۷	۱۴۰۲/۲/۴	۱۰	آشنایی با مسائل بیوانرژی	صادقی	پاسخ به سوالات
۸	۱۴۰۲/۲/۱۰	۱۰	آشنایی با انواع پرتوها و پرتوهای یونیزان	صادقی	پاسخ به سوالات
۹	۱۴۰۲/۲/۱۷	۱۰	آشنایی با رادیوبیولوژی	صادقی	پاسخ به سوالات
۱۰	۱۴۰۲/۲/۲۴	۱۰	آشنایی با اصول حفاظت پرتویی	صادقی	پاسخ به سوالات
۱۱	۱۴۰۲/۲/۳۱	۱۰	آشنایی با فیزیک مایعات	صادقی	پاسخ به سوالات

۱۲	۱۴۰۲/۳/۷	۱۰	آشنایی با روشهای انتقال مواد از غشای سلول	صادقی	پاسخ به سوالات
۱۳	۱۴۰۲/۳/۱۶	۱۰	آشنایی با عوامل الکتریکی در ساختمان سلول	صادقی	پاسخ به سوالات
۱۴	۱۴۰۲/۳/۲۱	۱۰	آشنایی با مسائل بیوالکتریسیته	صادقی	پاسخ به سوالات
۱۵	۱۴۰۲/۳/۲۸	۱۰	آشنایی با بیوفیزیک اعصاب و عضلات	صادقی	پاسخ به سوالات
۱۶	۱۴۰۲/۴/۴	۱۰	آشنایی با روشهای ثبت بیوپتانسیل	صادقی	پاسخ به سوالات
۱۷	۱۴۰۲/--/--	۱۰	امتحان پایانی		آزمون پایانی

***تاریخ امتحان میان ترم:** ۱۴۰۲/۲/۱۰

***تاریخ امتحان پایان ترم:** ۱۴۰۲/--/--

***سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:**