

طرح درس آموزش مجازی

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس ... ساختمان و فیزیولوژی میکروارگانیسم ها..... نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰..... دانشکده ... پزشکی.....

عنوان درس: ساختمان و فیزیولوژی میکروارگانیسم ها	تعداد واحد: ۲
نوع درس: نظری	مدت درس مجازی (بر حسب ساعت): ۳۴ ساعت
رشته تحصیلی دانشجویان: کارشناسی ارشد باکتری شناسی	مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی ارشد
نام مسئول درس: دکتر سمیه یسلانی فرد	نام مدرس / مدرسین: دکتر یسلانی و دکتر فیروزه

پست الکترونیک مدرس: syaslianifard@gmail.com

هدف کلی درس: ارتقا دانش دانشجو در زمینه حیات میکروارگانیسم، جایگاه ساختمان، تولید انرژی و مکانیسم موثر در بقای میکروارگانیسمها

اهداف اختصاصی بخش مجازی درس: آشنایی با نحوه حیات و فیزیولوژی شکل گیری ساختار میکروبی

طرح درس آموزش مجازی

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس ... ساختمان و فیزیولوژی میکروارگانیسم ها..... نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰..... دانشکده ... پزشکی.....

جدول طرح دوره:

شماره جلسه	تاریخ جلسه	محتوای آموزشی	تعداد سوال اختصاص یافته	مدرس (مدرسین)
۱	۱۴۰۰/۸/۴	میکروبیشناسی فیزیولوژی میکروارگانیسمها و جایگاه میکروارگانیسمها در طبیعت و ساختمان تشریحی باکتریها	۲	دکتر فیروزه
۲	۱۴۰۰/۸/۱۱	روشهای طبقه بندی باکتریها و کاربرد آنها	۲	دکتر فیروزه
۳	۱۴۰۰/۸/۱۸	پوششهای سلولی باکتری و سایر اجزاء آن	۲	دکتر یسلانی
۴	۱۴۰۰/۸/۲۵	پوششهای سلولی باکتری و سایر اجزاء آن ۲	۲	دکتر یسلانی
۵		فیزیولوژی رشد، حیات و مرگ و قوانین مربوط به آنها و رشد باکتریها در شرایط مختلف	۲	دکتر فیروزه
۶		نیازهای تغذیه ای باکتریها و منابع آنها و نیازهای فیزیکی باکتریها و شرایط آنها	۲	دکتر فیروزه
۷		چگونگی کسب مواد غذایی و آنزیمهای ترشحی	۲	دکتر یسلانی
۸		سیستمهای ترانسپورت مواد و مکانیسمهای مربوطه (۱)	۲	دکتر یسلانی
۹		سیستمهای ترانسپورت مواد و مکانیسمهای مربوطه (۲)	۲	دکتر یسلانی
۱۰		متابولیتهای حیاتی در بیوسنتز	۲	دکتر فیروزه
۱۱		نقش سیستم های حساس در باکتریها	۲	دکتر یسلانی
۱۲		متابولیسم و روند تولید انرژی	۲	دکتر فیروزه
۱۳		تخمیر در باکتریها و مکانیسمهای مربوطه	۲	دکتر فیروزه
۱۴		تنفس در باکتریها و مکانیسمهای مربوطه	۲	دکتر فیروزه
۱۵		اسپورولاسیون و تبدیل آن به فرم فعال	۲	دکتر یسلانی
۱۶		نقش ATP در روند تولید انرژی در پروکاریوتها	۲	دکتر یسلانی

روش تدریس (چند رسانه ای / متن و تصویری / مبتنی بر حل مساله / فیلم آموزشی): سخنرانی، بحث در گروههای کوچک،

نمایشی، حل مسئله، پرسش و پاسخ، گردش علمی، آزمایشی باشد

طرح درس آموزش مجازی

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس ... ساختمان و فیزیولوژی میکروارگانیسم ها..... نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰..... دانشکده ... پزشکی.....

وظایف و تکالیف فراگیر:

ردیف	شرح تکلیف
۱	پرسش و پاسخ در هر جلسه
۲	تکالیف در نوید
۳	آزمون میان ترم و پایان ترم

منابع تکمیلی برای مطالعه:

1. Bacterial Physiology and Metabolism. (Byung Hong Kim)
2. Molecular medical microbiology(Max Sussman) Last edition

نحوه ارزشیابی دانشجویان در طول دوره:

ردیف	شرح فعالیت	تاریخ آزمون/انجام تکلیف	نمره
۱	حضور منظم و شرکت فعال در کلاس		۱
۲	پرسش و پاسخ در هر جلسه		۰/۵
۳	تکالیف نوید		۰/۵
	آزمون نهایی		۱۸
۴	مجموع نمره:		۲۰

سایر مقررات تدوین شده توسط مدرس، در طول دوره:

طرح درس آموزش مجازی

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس ... ساختمان و فیزیولوژی میکروارگانیسم ها..... نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰..... دانشگاه پزشکی.....

چک لیست کیفی طرح درس

نام درس:
مقطع تحصیلی:
رشته تحصیلی:
گروه آموزشی:
نیمسال تحصیلی:
نام و نام خانوادگی مدرس:

نظر مدیر گروه	بلی		خیر	اجزا و عناوین طرح درس	ردیف
	کامل	ناقص			
طرح درس قابل قبول می باشد.				نام درس قید شده است	۱
				رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است	۲
				تعداد و نوع واحد بیان گردیده است	۳
طرح درس نیاز به اصلاح دارد.				دروس پیش نیاز منظور شده است	۴
				اهداف کلی درس نوشته شده است	۵
				اهداف اختصاصی نوشته شده است	۶
نام و نام خانوادگی مدیر گروه:				محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است	۷
				تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است	۸
				نوع حیطه ها مشخص شده است	۹
محل امضا				شیوه تدریس بیان شده است	۱۰
				تکالیف دانشجویی مشخص شده است*	۱۱
				مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است	۱۲
				منابع مطالعاتی استاد قید شده است**	۱۳
				منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***	۱۴
				نحوه ارزیابی دانشجو بیان شده است	۱۵
				*تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است	۱۶
				طرح درس ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد	۱۷

* روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

** طبق رفرنس نویسی و نکور بیان شود.

*** در دسترس بودن منابع لحاظ گردد.

دکتر سیمه یسلیانی فرد
مدیر گروه میکروبیولوژی و ویروس شناسی

