



نام مدرسان:	نام مسئول درس:	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان:	تعداد واحد و ساعت آموزشی:	نام درس (بلوک):
دکتر فاطمه سلیمانی فر	دکتر فاطمه سلیمانی فر	کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی	۱۷ ساعت	روش تحقیق
دکتر صولت اسلامی				کد درس: ۵۱۹۰۰۳
دکتر بختیاری	دروس پیش نیاز: ندارد			
پست الکترونیک مدرس: maryamsolemani03@gmail.com				

• هدف کلی درس:

این درس با هدف کمک به دانشجویان جهت فرآگیری روش علمی پژوهش و مراحل و انواع آن، تدوین و اجرای طرح تحقیقی، نوشنامه، چاپ مقاله و نقد و داوری مقاله می باشد.

• منابع مطالعاتی مدرس: (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)

کتاب اصول پایه در روش تحقیق در علوم پزشکی: انتشارات حیدری شورای نویسندگان کمیه پژوهشی دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی تهران. چاپ اول ۱۳۹۹

• منابع امتحانی دانشجو: (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)

پاوپوینت، مقالات و مطالب ارائه شده در کلاس

• جدول طرح دوره :

شماره جلسه	محتوای آموزشی	تعداد سوال اختصاص یافته	مدرس(مدرسان)
۱	مقدمه: تعاریف، اهداف، وظایف دانشجو روشهای کسب دانش یا ارتقا سطح دانش موجود چیست؟		دکتر فاطمه سلیمانی فر
۲	تحقیق یعنی چه؟ و انواع آن کدام است? خصوصیات یک تحقیق علمی روش علمی تحقیق چیست و مراحل اجرای آن چیست؟		دکتر فاطمه سلیمانی فر
۳	چگونه یک موضوع تحقیقاتی (ایده تحقیقاتی) مناسب پیدا کنیم؟ از کجا؟ چگونه؟ آیا این موضوع قبلاً مورد تحقیق قرار گرفته است؟ نوآوری تحقیق، مرواری متون، کلمات کلیدی، روش جستجو در کتابخانه، روش جستجو در اینترنت، آیا موضوع من ارزش تحقیق را دارد؟		دکتر فاطمه سلیمانی فر
۴	چگونه یک پژوهش تحقیقاتی بنویسیم؟ پژوهش یعنی چه؟ چرا باید پژوهش نوشته شود؟ بخش‌های مختلف یک پژوهش علمی چیست؟		دکتر فاطمه سلیمانی فر
۵	اهمیت نوشتمن مقاله : چرا مقاله می نویسیم؟ ساختار انواع مقاله		دکتر صولت اسلامی
۶	چگونه یافته های خود را منتشر کنیم؟		دکتر صولت



اسلامی			
دکتر صولت اسلامی		چگونه نتایج مقاله را نقد کنیم؟ چگونه از نتایج مقالات متعدد نتیجه بگیریم؟	۷
دکتر صولت اسلامی		اخلاق در نویسندگی و انتشارات	۸
دکتر صولت اسلامی		روش های رفرنس نویسی و طریقه استفاده از نرم افزار EndNote	۹
دکتر بختیاری		انواع مطالعات و سلسله مراتب شواهد	۱۰
دکتر بختیاری		انواع متغیرها و مروری بر آنالیز داده های کمی و کیفی، و تفسیر آنها	۱۱
دکتر بختیاری		نمونه برداری و محاسبه حجم نمونه	۱۲
			۱۳
			۱۴
			۱۵
			۱۶
			۱۷



• نحوه ارزشیابی دانشجو در طول دوره:

ردیف	شرح فعالیت	تکلیف	تاریخ آزمون/انجام تکلیف	نمره
۱	آزمون پایان ترم			۱۶
۲	حضور فعال در کلاس			۲
۳	بررسی تکالیف			۲
۴		مجموع نمره:		۲۰

• سایر مقررات قدوین شده توسط مدرس، در طول دوره:

ردیف	شرح تکلیف
۱	حل تمرین ها و پروژه های مربوطه
۲	تحقیق مرتبط
۳	ارائه سمینار

جدول طرح درس:

شماره جلسه	اهداف اختصاصی (رؤوس مطالب)	اهداف ویژه رفتاری	* حیطه (شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	روش یاددهی/ یادگیری	مواد و وسائل آموزشی
۱	مقدمه: تعاريف، اهداف، وظایف دانشجو روشهای کسب دانش یا ارتقا سطح دانش موجود چیست؟	دانشجو با راههای شناخت و کسب دانش آشنا شود	شناختی	سخنرانی، نمایش اسلاید، مباحثه ای، پرسش و پاسخ	سالن کامپیوتر و اینترنت پرسرعت، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، مارژیک و تخته سفید
۲	تحقيق یعنی چه؟ و انواع آن کدام است؟ خصوصیات یک تحقیق علمی روش علمی تحقیق چیست و مراحل اجرای آن چیست؟	دانشجو با فواید تحقیق و ویژگیهای یک تحقیق علمی و تقسیم بندی انواع تحقیق و مراحل اجرای آن آشنا شود.	شناختی	سخنرانی، نمایش اسلاید، مباحثه ای، پرسش و پاسخ	سالن کامپیوتر و اینترنت پرسرعت، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، مارژیک و تخته سفید
۳	چگونه یک موضوع تحقیقاتی (ایده تحقیقاتی) مناسب پیدا کنیم؟ از کجا؟ چگونه؟ آیا این موضوع قبلاً مورد تحقیق قرار گرفته است؟ نوآوری تحقیق مرور متون، کلمات کلیدی، روش جستجو در کتابخانه، روش جستجو در اینترنت، آیا موضوع من ارزش تحقیق را دارد؟	دانشجو با یافتن موضوع مناسب تحقیقاتی و جمع آوری داده ها آشنا می شود و بتواند منابع اعم از مقاله، کتاب، پایان نامه و ...را که در یک زمینه موضوعی خاص منتشر شده است را به صورت نظام مند جستجو و تحلیل کند.	شناختی	سخنرانی، نمایش اسلاید، مباحثه ای، پرسش و پاسخ	سالن کامپیوتر و اینترنت پرسرعت، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، مارژیک و تخته سفید
۴	چگونه یک پروپوزال تحقیقاتی بنویسیم؟	دانشجو بتواند با اهمیت پروپوزال نویسی و مراحل	شناختی	سخنرانی، نمایش اسلاید، مباحثه ای،	سالن کامپیوتر و اینترنت پرسرعت، ویدئو پروژکتور،



پاورپوینت، مارژیک و تخته سفید	پرسش و پاسخ		نوشتن یک پروپوزال علمی و ساختار آنها آشنا گردد	پروپوزال یعنی چه؟ چرا باید پروپوزال نوشته شود؟ بخشهای مختلف یک پروپوزال علمی چیست؟	۵
سالن کامپیوتر و اینترنت پرسخت، ویدئو پروژکتور ، پاورپوینت، مارژیک و تخته سفید	سخنرانی، نمایش اسلاید، مباحثه ای، پرسش و پاسخ	شناختی	دانشجو بتواند با اهمیت مقاله نویسی و انواع مقالات و ساختار آنها آشنا گردد.	اهمیت نوشتن مقاله : چرا مقاله می نویسیم؟ ساختار انواع مقاله	۶
سالن کامپیوتر و اینترنت پرسخت، ویدئو پروژکتور ، پاورپوینت، مارژیک و تخته سفید	سخنرانی، نمایش اسلاید، مباحثه ای، پرسش و پاسخ	شناختی	دانشجو بتواند معیارهای انتخاب مجله رو متناسب با مقاله انتخاب کند و با دستور العمل های نوشتن مقاله و نحوه سایمیت و ... آشنا گردد.	چگونه یافته های خود را منتشر کنیم؟ تصمیم گیری در خصوص انتشار نتایج	۷
سالن کامپیوتر و اینترنت پرسخت، ویدئو پروژکتور ، پاورپوینت، مارژیک و تخته سفید	سخنرانی، نمایش اسلاید، مباحثه ای، پرسش و پاسخ	شناختی	دانشجو با peer review و تاریخچه و دلایل آن و با دلایل رد یا پذیرش مقاله آشنا می شود.	چگونه نتایج مقاله را نقد کنیم؟ چگونه از نتایج مقالات متعدد نتیجه بگیریم؟	۸
سالن کامپیوتر و اینترنت پرسخت، ویدئو پروژکتور ، پاورپوینت، مارژیک و تخته سفید	سخنرانی، نمایش اسلاید، مباحثه ای، پرسش و پاسخ	شناختی	دانشجو بتواند با شرایط نویسنده در مقاله و اخلاق در انتشارات مثل سرقت علمی و .. آشنا شود.	اخلاق در نویسنده و انتشارات	۹
سالن کامپیوتر و اینترنت پرسخت، ویدئو پروژکتور ، پاورپوینت، مارژیک و تخته سفید	سخنرانی، نمایش اسلاید، مباحثه ای، پرسش و پاسخ	شناختی	دانشجو با انواع فرمتهای رفرنس نویسی آشنا شود و بتواند با نرم افزار endnote استفاده از نرم افزار endnote رفرنس ها را مدیریا کند.	روش های رفرنس نویسی و طریقه استفاده از نرم افزار endnote	



۱۰	انواع مطالعات و سلسله مراتب شواهد	دانشجو بتواند با انواع مطالعات و طراحی آنها آشنا شود و سطوح مختلف شواهد و سلسله مراتب آنا را یاد بگیرد.	شناختی	سخنرانی، نمایش اسلاید، مباحثه ای، پرسش و پاسخ	سالن کامپیوتر و اینترنت پرسرعت، ویدئو پروژکتور ، پاورپوینت، ماژیک و تخته سفید
۱۱	انواع متغیرها و مروری بر آنالیز داده های کمی و کیفی، و تفسیر آنها	دانشجو با انواع متغیرها در تحقیق و نحوه آنالیز و تفسیر آنها آشنا گردد.	شناختی	سخنرانی، نمایش اسلاید، مباحثه ای، پرسش و پاسخ	سالن کامپیوتر و اینترنت پرسرعت، ویدئو پروژکتور ، پاورپوینت، ماژیک و تخته سفید
۱۲	نمونه برداری و محاسبه حجم نمونه	دانشجو با اهمیت نمونه برداری، تکینک های نمونه برداری و نحوه محاسبه حجم نمونه آشنا گردد.	شناختی	سخنرانی، نمایش اسلاید، مباحثه ای، پرسش و پاسخ	سالن کامپیوتر و اینترنت پرسرعت، ویدئو پروژکتور ، پاورپوینت، ماژیک و تخته سفید
۱۳					
۱۴					
۱۵					
۱۶					
۱۷					



بسمه تعالیٰ

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

فرم طرح درس دانشکده پزشکی نیمسال تحصیلی اول ۱۴۰۲

طرح درس روزانه آموزش تئوری

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی ایران

معاونت آموزشی

ردیف	بلوک/درس	شیوه ارزیابی	بارم امتحانی دانشجو	ضریب محاسبه بر مبنای نمره ۲۰	نمره نهایی
۱	آزمئن تشریحی	۱۶	۱	۲۰
۲					
۳					

تعاریف:



*حیطه های یادگیری:

حیطه شناختی :

در حوزه شناختی، دانش، معلومات و مهارت های ذهنی قرار گرفته اند. طبق طبقه بندی بلوم، هدف ها در حوزه شناختی شش نوع و عبارتند از : ۱-دانش، ۲-فهمیدن، ۳-کاربستن، ۴-تحلیل، ۵-ترکیب، ۶-ارزشیابی

حیطه عاطفی :

شامل رفتارهایی است که به علائق ، احساسات ، ارزش ها ، اخلاقیات و عواطف مربوط می شود و سطوح آن عبارتند از : توجه کردن ، واکنش نشان دادن ، ارزش گذاری ، سازمان بندی کردن ، متبلور ساختن.

حیطه روانی - حرکتی :

حیطه روانی حرکتی آن بخش از هدف های آموزشی را شامل می شود که در جهت افزایش توانایی های عضلات و ایجاد هماهنگی بین آن ها. به زبان دیگر این بخش از هدف های آموزشی به گونه ای است که انجام آن ها نیازمند همکاری اعصاب (سیستم عصبی) و ماهیچه ها است. مهارت هایی مانند : نوشتن ، دویدن ، خیاطی کردن ، رانندگی کردن ، نقاشی کردن و ... سطوح آن عبارتند از : مشاهده و تقلید کردن ، مستقل اجرا کردن ، دقت کردن همراه با سرعت ، با هماهنگی انجام دادن ، عادی شدن.

*روش های یاد دهی / یادگیری:

انواع روش های آموزش مشتمل بر - سخنرانی - سناریو - سیمولاسیون - یادگیری مبتنی بر حل مساله - یادگیری مبتنی بر کار تیمی - پرسش و پاسخ و ...



تاریخ:

چک لیست کیفی طرح درس

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

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

* روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

** طبق رفرنس نویسی و نکوور بیان شود.

*** در دسترس بودن منابع لحاظ گردد.