

# طرح دوره الکترونیک



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کیلان  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
آموزش الکترونیک

عنوان درس/کارگاه/دوره: روش تحقیق	گروه آموزشی: زیست فناوری پزشکی
تعداد واحد/ساعت: (برای درس) ۱ واحد (۰/۵) واحد تئوری، ۰/۵ واحد عملی)	دانشکده/ مرکز آموزشی درمانی: پرستاری و مامایی و پیراپزشکی لنگرود
تعداد گروه هدف: یک	مدت زمان ارائه درس/ کارگاه/دوره: ۸ ساعت نظری، ۱۷ ساعت عملی
رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف : کارشناسی ارشد زیست فناوری پزشکی	زمان شروع: ۳ آبان ۱۴۰۰

## مشخصات استاد مسؤول:

نام	نام خانوادگی	رتبه	شماره تماس	تلفن همراه	آدرس ایمیل
دکتر عقیل	اسماعیلی	استادیار			Aghilesmaeili62@gmail.com

## مشخصات استادان/مدرسان همکار:

نام	نام خانوادگی	رتبه	شماره تماس	تلفن همراه	آدرس ایمیل
دکتر محمد	رحمتی	استادیار			<a href="mailto:mrahmati.ch@gmail.com">mrahmati.ch@gmail.com</a>

## معرفی و اهداف درس

۱. معرفی مختصری در حدود ۲۵۰ تا ۳۰۰ کلمه در مورد درس بنویسید.

دانشجو باید در پایان این درس بتواند روشهای علمی پژوهش را بشناسد و مراحل انجام آنها را بداند. همچنین دانشجو باید بتواند طرح تحقیقاتی مناسب تدوین نماید و نحوه آنالیز آماری در طرحهای تحقیقاتی مختلف را بداند. نوشتن مقاله و چاپ آن در مجله های معتبر بین المللی از اهداف دیگر این واحد آموزشی می باشد.

### **اهداف کلی درسی / کارگاه / دوره:**

آشنایی با روشهای علمی پژوهش و مراحل آن، تدوین طرح تحقیقاتی، آنالیز آماری در طرح تحقیقاتی، نوشتن و چاپ مقاله

### **اهداف اختصاصی درسی / کارگاه / دوره: در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیر قادر باشد:** در حیطه شناختی:

- تعاریف، اصول و روشهای تحقیق و انواع مطالعات (کمی، کیفی، تجربی، و غیره) را شرح دهد.
- راهنمای عملکردی کار با مجموعه نرم افزارهای Office 2007-2019 - روش کار با فضای ابری (Cloud storage) و استفاده از آن در نگهداری اطلاعات را بداند.
- روش کار با نرم افزارهای Spreadsheets و نحوه نگارش Digital Lab-book - آشنایی با مرورگرها، موتورهای جستجو و... را توضیح دهد.
- بانکهای اطلاعاتی مهم و نرم افزارهای علمی- کاربردی - وبسایتها و نرم افزارهای کتب مرجع رشته زیست فناوری را نام برده و شیوه صحیح استفاده از آنها را بداند.
- نحوه کار با نرم افزارهای Reference managers، مانند Mendeley و EndNote را توضیح دهد.
- وبسایتها و نرم افزارهای کمکی در زمینه نگارش (مانند Grammarly)، (Authenticate) Plagiarism و اعتبارسنجی مقالات را نام ببرد.
- مجلات الکترونیکی مختلف را نام برده و شاخصها و نحوه استفاده از آنها را توضیح دهد.
- شبکه های اطلاع رسانی و پایگاه های معتبر علمی را نام ببرد.
- بانکهای اطلاعاتی Biological Abstract، EMBASE، Medline، Scopus، ScienceDirect، NCBI، Springer و... را نام برده و نحوه جستجو در آنها را شرح دهد.
- نحوه کار با نرم افزارهای آنالیز آماری، مانند GraphPad Prism 8 را شرح دهد.
- نرم افزارهای کاربردی ویراستیار، Adobe Photoshop و... را بشناسد.

تاریخ	مدرس	موضوع	جلسه
۱۴۰۰/۰۸/۰۵	دکتر محمد رحمتی	آشنایی با تعاریف، اصول و روش‌های تحقیق آشنایی با انواع مطالعات (کمی، کیفی، تجربی، و غیره)	۱
۱۴۰۰/۰۸/۱۲	دکتر عقیل اسماعیلی	راهنمای نگارش و ارائه پروپوزال به کمک نرم‌افزارهای Office روش جستجو، یافتن مطالب مورد نظر و طبقه‌بندی مطالب	۲
۱۴۰۰/۰۸/۱۹	دکتر محمد رحمتی	نحوه نگارش دفتر یادداشت آزمایشات (Lab-book) راهنمای مطالعه مقالات، استخراج و دسته‌بندی مطالب	۳
۱۴۰۰/۰۸/۲۶	دکتر عقیل اسماعیلی	نحوه استفاده از نرم‌افزارهای Mendeley و EndNote برای مدیریت مطالب و نگارش پروپوزال/پایان‌نامه	۴
۱۴۰۰/۰۹/۰۳	دکتر محمد رحمتی	راهنمای طراحی آزمایش (Experimental design) انجام پروژه فردی/گروهی برای طرح و نگارش یک تحقیق	۵
۱۴۰۰/۰۹/۱۰	دکتر عقیل اسماعیلی	آشنایی با انواع روش‌های آنالیز آماری	۶
۱۴۰۰/۰۹/۱۷	دکتر محمد رحمتی	روش‌های گزارش نویسی، Lab-meeting و ارائه گزارش پیشرفت	۷
۱۴۰۰/۰۹/۲۴	دکتر عقیل اسماعیلی	جمع‌بندی مطالب و ارزیابی یافته‌های عملی دانشجویان	۸
سمینار دانشجویان			
امتحان پایان ترم			

## نحوه تدریس:

وظایف استاد	وظایف دانشجو/ شرکت کنندگان	توضیح	خیر	بلی	انتخاب
					ماژول ها
در اختیار قرار دادن اسلایدها	مطالعه مکرر	اسلایدهای مربوط به هر درس		✓	محتوای و منابع اصلی
معرفی به روزترین منابع	مطالعه منابع معرفی شده	معرفی کتاب‌های مرجع و در دسترس (کتابخانه دانشکده)		✓	منابع مطالعه بیشتر
					تمرین ها
					تالار گفتگو
					طرح سوال
					سوالات متداول
سوالات استاندارد و منطبق با مطالب ارائه شده باشد		آزمون بصورت تستی-تشریحی از محتوای ارائه شده طراحی می‌شود		✓	آزمون
					اتاق گفتگو
					کلاس آنلاین*
					اخبار
					نظرسنجی
ارزیابی با دقت بالا و عادلانه صورت گیرد	آمادگی دانشجویان برای برگزاری خودآزمون از مطالبی که در جلسات قبل ارائه شده است.	پس از اتمام مباحث اصلی با هماهنگی و اطلاع‌رسانی قبلی، پیش از شروع مبحث بعدی صورت می‌گیرد		✓	خود آزمون

تکالیف مطابق با توانایی دانشجویان باشد و مهلت کافی داده شود.	تکالیف را مطابق انتظار انجام داده و به موقع ارائه دهند	برای دانشجویان تکلیف یا موضوع مرتبط با مطالب درسی سپرده می شود		✓	تکالیف و پروژه‌ها
--	--	--	--	---	-------------------

**\* در خصوص کلاس آنلاین لطفاً روش برگزاری (از طریق ...., Adobe connect-Sky room-Skype-Zoom) و تاریخ و روز و ساعت شروع و پایان برگزاری را قید نمایید. کلاسهای آنلاین با توجه به محدود بودن Room با هماهنگی قبلی با دانشجویان و واحد آموزش بصورت ویناری در طی ۳ جلسه برگزار خواهند شد.**

## منابع اصلی درس:

- ( عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)
- ۱- روش تحقیق در علوم پزشکی، دکتر ژیلا عابد سعیدی
  - ۲- روش تحقیق در علوم پزشکی و بهداشت، حسین خدمت و هیئت مؤلفان

## منابع مطالعه بیشتر:

- ۱-
- ۳-

## نوع محتوا

- پاورپوینت همراه با صوت ■ متن (Word, Pdf) ■ تصویر □ پاورپوینت □ انیمیشن □ اسکورم □ اتوران □ فیلم □ صوتی □ سایر موارد □ (توضیح دهید.....)
- قابل دانلود ■ غیر قابل دانلود □

## تکالیف و پروژه ها:

- تکالیف طول ترم

برای تنظیم تکالیف توجه کنید لطفاً به تقویم تحصیلی نیمسال توجه کرده و زمانبندی مناسبی در تکالیف درس خود لحاظ نمایید.

شماره	عنوان تکلیف	شرح تکلیف	مهلت پاسخ دانشجویان	فیدبک مدرس	هدف از ارائه تکلیف
۱	سمینار کلاسی	دانشجویان موظف هستند در رابطه با موضوعی که به آن‌ها محول می‌شود، پاورپوینت به همراه صوت ارائه دهند	حداکثر تا ۱۰ روز پیش از آزمون نهایی	پس از بررسی، حداکثر ۱ نمره تعلق می‌گیرد	یادگیری نحوه تحقیق، مطالعه و ارائه افزایش دانش و توانایی دانشجویان
۲					
۳					
۴					
۵					

نحوه ارزشیابی دانشجویان و نمره مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول ترم ■      ب) پایان دوره ■

روش ارزشیابی	نمره/ درصد	تاریخ
میان ترم	-	-
ارائه تکلیف	۱ نمره	تا ۱ هفته قبل از امتحان پایان ترم
پایان ترم	۱۹ نمره	

### مقررات و انتظارات از دانشجویان/ شرکت کنندگان:

هر دانشجو/ شرکت کننده طی دوره ملزم به رعایت مقررات آموزشی به شرح زیر است:

- ✓ رعایت حسن اخلاق و شئون اسلامی
- ✓ مراجعه روزانه به آدرس الکترونیکی [http:// gumsnavid.vums.ac.ir](http://gumsnavid.vums.ac.ir)
- ✓ اخذ موضوعات درسی و محتوای درس
- ✓ مطالعه محتوای آموزشی
- ✓ ارائه به موقع تکالیف محول شده
- ✓ حضور و شرکت فعال در تالار گفتگو و فضاهای مشارکتی
- ✓ شرکت در آزمون آنلاین (در صورت لزوم) و یا حضوری میان ترم و پایان ترم