



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه ی ۲ ساعته برای یک درس ۲ واحدی)

دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: فارماکولوژی مقطع و رشته‌ی تحصیلی: PhD فارماکولوژی

نام درس: مسائل تحقیقاتی

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: عملی و کارآموزی

پیش نیاز: -

زمان برگزاری کلاس:

مکان برگزاری: گروه فارماکولوژی

تعداد دانشجویان:

مسئول درس: دکتر منیژه متولیان

مدرسين (به ترتیب حروف الفبا):

شرح دوره: (لطفاً شرح دهید)

در این واحد درسی دانشجویان برای کسب تجربه در باره نحوه اجرای یک پروژه تحقیقاتی وسیع، کار در یک پروژه کوچک را تمرین می‌کند. به این ترتیب با چگونگی تعریف یک طرح تحقیقاتی، کار با ابزار تحقیقاتی، تعیین راهکار برای رسیدن به پاسخ سوال مطروحه، چگونگی حل مشکلات پیش آمده در طول تحقیق و چگونگی تجزیه و تحلیل نتایج مطالعه و نحوه ارائه نتایج آشنا می‌شود. ترجیح دارد موضوع این طرح تحقیقاتی کوچک در حوزه مرتبط با موضوع اصلی پایان نامه باشد ولی بر حسب علاقه دانشجویان با مشورت یکی از اعضای هیئت علمی گروه موضوعی خارج از حیطه پایان نامه هم می‌تواند انتخاب شود.

هدف کلی: (لطفاً شرح دهید)

آشنایی دانشجویان با نحوه اجرای یک طرح تحقیقاتی در مقیاس کوچک از تعریف موضوع تحقیق تا انجام عملی کار، آنالیز یافته‌ها، رسم منحنی‌ها و نوشتن مقاله.

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

(منظورشکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی روشن تر و شفاف تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می‌دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی‌تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند.)

- ۱) آشنایی با چگونگی مطالعه پیشینه کار (Literature review)
- ۲) آشنایی با چگونگی تحلیل موضوع و تصمیم در مورد موضوع طرح تحقیقاتی با توجه به یافته‌های پیشین
- ۳) آشنایی با روش‌های علمی و آزمایشگاهی مورد نیاز برای انجام کار
- ۴) آشنایی با گردآوری نتایج و آنالیزهای آماری مورد نیاز در این تحقیق
- ۵) آشنایی با چگونگی ارائه یافته‌ها
- ۶) آشنایی با نحوه نوشتن گزارش انجام طرح و مقاله مربوط به پروژه

شیوه‌های تدریس:

- سخنرانی
- سخنرانی برنامه ریزی شده
- پرسش و پاسخ
- بحث گروهی
- یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید): ارائه راهنمایی در زمینه‌های مختلف مربوط به پیشرفت طرح



**وظایف و تکالیف دانشجوی: (لطفاً شرح دهید)**

- ۱) حضور مستمر و فعال در آزمایشگاه
- ۲) مطالعه مقالات و متون مرتبط با موضوع و روش های آزمایشگاهی
- ۳) یافتن روش های لازم برای رسیدن به اهداف تحقیق و گرفتن مشاوره و راهنمایی از استاد مربوطه
- ۴) ارائه به موقع یافته ها و پیش نویس مقاله

**وسایل کمک آموزشی:**

- وایت برد  تخته و گچ  پروژکتور اسلاید   
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) مشاهده حضوری و کار در آزمایشگاه

**نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)**

- آزمون میان ترم ----- درصد نمره  
 انجام تکالیف ۵۰ درصد نمره  
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----  
 آزمون پایان ترم -..... نمره  
 حضور فعال در آزمایشگاه ۵۰ درصد نمره

**نوع آزمون**

- تشریحی پاسخ کوتاه چندگزینه‌ای  جور کردنی  صحیح- غلط   
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) ارائه گزارش کار و پیش نویس مقاله

**منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):**

- منابع انگلیسی  
✓ چاپی  
✓ اینترنتی: استفاده از مقالات PubMed  
منابع فارسی:  
✓ چاپی  
✓ اینترنتی

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی  
طرح دوره (Course Plan)

**جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس**

استاد مربوط	عنوان مطالب	جلسه