



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

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

|   |   |                |                                |
|---|---|----------------|--------------------------------|
| نام درس: شیمی درمانی                      | تعداد واحد: ۲   | نوع واحد: نظری | پیش نیاز:                      |
| زمان برگزاری کلاس: روز: ----- ساعت: ----- |   |                | مکان برگزاری: گروه فارماکولوژی |
| تعداد دانشجویان:                          | مسئول درس: دکتر معصومه شفیعی  |                | مدرسین (به ترتیب حروف الفبا):  |
|   | دکتر احمد ابراهیمی، دکتر مجید جعفری ثابت، دکتر پروانه رحیمی مقدم، دکتر علیمحمد شریفی، دکتر معصومه شفیعی، دکتر منیژه متولیان |                |                                |

شرح دوره: (لطفا شرح دهید)

شیمی درمانی بخشی از علم فارماکولوژی است که در باره داروهای موثر در درمان بیماری‌های ناشی از تهاجم عوامل پاتوژن به بدن شامل باکتری‌ها، ویروس‌ها، قارچ‌ها و انگل‌ها (تک سلولی و پرسلولی) بحث می‌کند. علاوه بر این، از آنجا که سلول‌های سرطانی نیز به عنوان عوامل بیگانه برای بدن به شمار می‌روند داروهای ضد سرطان نیز در شیمی درمانی مورد بحث قرار می‌گیرند.

هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

آشنایی دانشجویان با فارماکودینامی، فارماکوکینتیک، عوارض جانبی و تداخل دارویی داروهای آنتی‌باکتریال، ضد ویروس، ضد قارچ، ضد پروتوزوا، ضد کرم و ضد سرطان.

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 اصول شیمی درمانی و نحوه صحیح تجویز بالینی داروهای ضد میکروبی
- ۲- آشنایی با مکانیسم اثر داروهای ضد میکروبی
- ۳- آشنایی با اصول ژنتیکی و بیوشیمیایی مقاومت میکروبی
- ۴- آشنایی با شیمی درمانی عفونت‌های باکتریال
- ۵- آشنایی با شیمی درمانی عفونت‌های قارچی و فارماکودینامی داروهای ضد قارچ
- ۶- آشنایی با شیمی درمانی عفونت‌های مایکوباکتریال
- ۷- آشنایی با شیمی درمانی عفونت‌های ویروسی
- ۸- آشنایی با شیمی درمانی عفونت‌های ناشی از پروتوزوا
- ۹- آشنایی با شیمی درمانی عفونت‌های ناشی از کرم‌ها
- ۱۰- آشنایی با مکانیسم‌های درگیر در آپوپتوز
- ۱۱- آشنایی با شیمی درمانی سرطان



### 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) -----

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

شرکت فعال در کلاس  
بحث گروهی

### وسایل کمک آموزشی:

- وایت برد  تخته و گچ  پروژکتور اسلاید  سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

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

- آزمون میان ترم ----- درصد نمره  آزمون پایان ترم ۱۰۰ درصد نمره  
 انجام تکالیف ----- درصد نمره  شرکت فعال در کلاس ----- درصد نمره  
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

### نوع آزمون

- تشریحی  پاسخ کوتاه  چندگزینه‌ای  جور کردنی  صحیح- غلط  سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

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

- منابع انگلیسی:

✓ چاپی

- Brunton LL, Hilal-Dandan R, Knollmann BC. Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. McGraw-Hill Education.
- Nightingale CH, Ambrose PG, Drusano GL, Murakawa T. Antimicrobial Pharmacodynamics in Theory and Clinical Practice. Informa Healthcare USA, Inc. 52 Vanderbilt Avenue. New York, NY 10017.

✓ اینترنتی

منابع فارسی:

✓ چاپی

✓ اینترنتی



جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

| جلسه | عنوان مطالب  | استاد مربوط     |
|------|--|-----------------|
| ۱    | کلیات شیمی درمانی  | دکتر شفیعی      |
| ۲    | مکانیسم اثر داروهای ضد میکروبی                                     | دکتر شفیعی      |
| ۳    | اصول ژنتیکی و بیوشیمیایی مقاومت میکروبی                            | دکتر شفیعی      |
| ۴    | آنتی بیوتیک های مهار کننده ساخت دیواره سلولی و فارماکودینامی آن ها | دکتر شفیعی      |
| ۵    | آنتی بیوتیک های مهار کننده ساخت پروتئین و فارماکودینامی آن ها      | دکتر شفیعی      |
| ۶    | آنتی بیوتیک های مهار کننده ساخت اسید نوکلئیک و فارماکودینامی آن ها | دکتر شفیعی      |
| ۷    | شیمی درمانی عفونت های قارچی و فارماکودینامی داروهای ضد قارچ        | دکتر شفیعی      |
| ۸    | شیمی درمانی عفونت های مایکوباکتریال                                | دکتر رحیمی مقدم |
| ۹    | شیمی درمانی عفونت های ویروسی                                       | دکتر متولیان    |
| ۱۰   | شیمی درمانی بیماری های ناشی از پروتوزوا (۱)                        | دکتر جعفری ثابت |
| ۱۱   | شیمی درمانی بیماری های ناشی از پروتوزوا (۲)                        | دکتر جعفری ثابت |
| ۱۲   | شیمی درمانی هلمنتیازیس   | دکتر رحیمی مقدم |
| ۱۳   | آپوتوز   | دکتر شریفی      |
| ۱۴   | شیمی درمانی سرطان  | دکتر ابراهیمی   |