



بنام خدا

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان سمنان
معاونت آموزشی دانشگاه
مرکز مطالعه و توسعه آموزش علوم پزشکی
دفتر توسعه آموزش دانشگاه داروسازی

طرح دوره (Course Plan)

دانشگاه	پزشکی □ دندانپزشکی □ داروسازی ■ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی □ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی □
گروه آموزشی	داروسازی
رشته/گرایش	داروسازی
مقطع تحصیلی فراگیران	کاردانی □ کارشناسی پیوسته □ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد □ دکترای حرفه ای ■ دکترای تخصصی □
عنوان واحد درسی	شیمی دارویی 3 نظری
نوع واحد درسی	تئوری ■ عملی □ کارآموزی □ کارورزی □
تعداد واحد/ساعت	تعداد واحد : 3 زمان (ساعت) : 51
کد درس	6993211
پیش نیاز/هم نیاز	شیمی دارویی 2
نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین	ناهید احمدی
رشته تحصیلی مدرس	شیمی دارویی
مقطع تحصیلی مدرس	دکتری تخصصی (PhD)
رتبه علمی	استادیار
پست الکترونیک	nahidahmadi@semums.ac.ir
آدرس / شماره تماس	سمنان-بلوار بسیج-دانشگاه داروسازی-دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان سمنان/09192083353

اهداف آموزشی

هدف کلی دانشجویان پس از اتمام این دوره با ساختارهای مربوط به داروهای ضدافسردگی، ضد درد اوپیوئیدی، ضد دردهای غیراستروئیدی، داروهای خواب آور، آرامبخش، ضدصرع، دوپامینرژیک و.. آشنا میگردند و میتوانند نوع دارو را از روی هسته ساختاری تشخیص دهند. همچنین دانشجویان باید بتوانند ارتباط ساختار-فعالیت (به انگلیسی: Structure-Activity Relationship, SAR) داروهای تدریس شده را بررسی و تحلیل نمایند.

شرح درس در این واحد درسی داروهای ضدافسردگی، ضد درد اوپیوئیدی، ضد دردهای غیراستروئیدی، داروهای خواب آور، آرامبخش، ضدصرع، دوپامینرژیک و... تدریس میشود. ساختار شیمی این گروه از داروها، عملکرد، کاربرد، متابولیسم، رابطه ساختار-فعالیت و روشهای طراحی دارو برای هر کدام نیز به تفصیل تدریس میشود.

در پایان برنامه آموزشی انتظار می رود فراگیر(ان) در حیطه های یادگیری به شرح ذیل مهارت به دست آورند:

حیطه شناختی	حیطه عاطفی	حیطه روانی حرکتی
<ul style="list-style-type: none"> ویژگی های ساختاری شیمیایی داروهای ضدافسردگی، ضد درد اوپیوئیدی، ضد دردهای غیراستروئیدی، داروهای خواب آور، آرامبخش، ضدصرع، دوپامینرژیک و... را فرا گیرند. بتوانند نوع داروها و مکانیسم آن را از روی ساختار شیمیایی تمیز دهند. بتوانند SAR داروها را تجزیه و تحلیل کنند. قادر باشند کاربرد داروهای با ویژگی های ساختاری متفاوت را تشخیص دهند. بتوانند متابولیسم و عملکرد داروها را تخمین بزنند. در هر کدام از گروه های دارویی تدریس شده، با شیوه های طراحی داروهای جدید، آشنا گردند. 	<ul style="list-style-type: none"> در حین آموزش به سوالات طرح شده برای تفهیم بهتر مطلب توجه کرده و پاسخ بدهد. در حین سخنرانی استاد با نشان دادن علاقمندی، پیش قدم شده و مشارکت فعال نماید. دانشجو جهت یافتن ساختارهای جدید دارویی و پیدا کردن ارتباطات ساختاری داروهای مورد استفاده با فعالیت دارویی آنها ترغیب شود. دانشجو بتواند بین شیمی داروها و دنیای داروسازی ارتباط برقرار کند. 	<ul style="list-style-type: none"> * دانشجو قادر باشد با استفاده از آموخته های کلاس و روشهای آموزش داده شده توسط استاد، یک موضوع جدید در زمینه شیمی دارویی را بصورت شفاهی و در حضور استاد و دانشجویان ارائه دهد.

اهداف اختصاصی

سختخوانی و تدریس توسط استاد	سختخوانی توسط دانشجو	نمایش عملی
پرسش و پاسخ	یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)	کارگاه آموزشی
بحث گروهی	بیمار شبیه سازی شده	یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
ایفای نقش	Bedside teaching	آموزش مجازی
نقشه مفهومی Concept Map	یادگیری مبتنی بر پروژه Project-Based Learning	
سایر (لطفا قید نمایید) :		

روش های تدریس

حضور و غیاب	تکالیف کلاسی	امتحانات	اخلاق دانشجویی
-------------	--------------	----------	----------------

ضوابط آموزشی و سیاست های مدیریتی کلاس

منابع اصلی درس :

- Roche, Victoria F., et al. Foye's Principles of Medicinal Chemistry, 8e Lippincott Williams & Wilkins, a Wolters Kluwer business, 2020.
- Patrick, Graham L. An introduction to medicinal chemistry. Oxford university press, 2023.

برنامه عناوین درس در هر دوره

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	مدرس	مواد و وسایل آموزشی	*روش ارزیابی
------------	---------------------------	-------------	------------	------	---------------------	--------------

1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/6/29	داروهای ضد افسردگی و فرضیه مونو آمین ها	1
1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/7/1	داروهای ضد افسردگی: مهارکنندگان انتخابی بازجذب نوراپی نفرین	2
1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/7/5	داروهای ضد افسردگی: مهارکنندگان انتخابی بازجذب سروتونین	3
1,3,5,6 0.8	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/7/8	داروهای ضد افسردگی: مهارکنندگان بازجذب سروتونین و نوراپی نفرین	4
1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/7/12	داروهای ضد افسردگی: ضدافسردگی های سه حلقه ای	5
1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/7/15	مهارکننده های مونوآمین اکسیداز (MAOIs)	6
1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/7/19	داروهای ضد افسردگی: آنتاگونیست های سروتونین	7
1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/7/22	داروهای ضد افسردگی تک حلقه ای و چهار حلقه ای	8
1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/7/26	داروهای آرام بخش-خواب آور: بنزودیازپین ها (1)	9
1,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/7/29	داروهای آرام بخش-خواب آور: بنزودیازپین ها (2)	10
1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/8/3	آگونیست های غیربنزودیازپینی گابا	11
1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/8/6	آنتاگونیست های گابا	12
1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/8/10	کاربامات ها و الکل ها	13
1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/8/13	داروهای ضدصرع (1)	14
1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/8/17	داروهای ضدصرع (2)	15
1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/8/20	اوپیوئیدها و ضد دردهای مخدر (1)	16
1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/8/24	اوپیوئیدها و ضد دردهای مخدر (2)	17
1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/8/27	آنتاگونیست های اوپیوئیدی	18
1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/9/1	مشتقات اوپیوئیدی موثر در درمان اسهال و مشتقات ضدسرفه	19
1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/9/4	داروهای ضد درد و ضدالتهاب غیراستروئیدی	20

1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/9/8	داروهای موثر بر سیستم دوپامینرژیک (1)	21
1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/9/11	داروهای موثر بر سیستم دوپامینرژیک (2)	22
1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/9/15	داروهای موثر بر سیستم آدرنرژیک (1)	23
1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/9/18	داروهای موثر بر سیستم آدرنرژیک (2)	24
1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/9/22	داروهای موثر بر سیستم کولینرژیک (1)	25
1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	1404/9/25	داروهای موثر بر سیستم کولینرژیک (2)	26
1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	جبرانی	مقدمه ای بر رادیوشیمی	27
1,3,5,6	اسلاید پاورپوینت- تخته وایت برد	دکتر احمدی	10-12	جبرانی	جمع بندی و رفع اشکال	28

تاریخ امتحان پایان ترم: طبق برنامه اعلام
شده توسط واحد آموزش

تاریخ امتحان میان ترم: —

17 نمره

1- آزمون کتبی :

الف : تشریحی (1- گسترده پاسخ 2- کوتاه
پاسخ)

ب : عینی (1- چند گزینه ای * 2-

جورکردنی 3- صحیح /غلط)

روش
ارزیابی

2- مشاهده عملکرد (چک لیست)

4- مصاحبه (شفاهی)

3- انجام تکالیف عملی و پروژه 1 نمره

7 - سایر (لطفا قید نمایید
(

1 نمره

6- آزمون (کوئیز)*

1 نمره

5- مشارکت کلاسی*

امضاء :

1404/7/11

تاریخ تکمیل فرم :

