



دانشکده داروسازی
دوره دکتری حرفه ای

اطلاعات درس:

عنوان درس: فارماکوگنوزی 2
کد درس: 56
نوع و تعداد واحد: 3 واحد نظری
نام مسؤؤل درس: دکتر ادهمی
مدرس/ مدرسان: دکتر دلنوازی، دکتر توفیقی، دکتر حاجی آخوندی، دکتر ادهمی
پیش نیاز/ هم زمان: فارماکوگنوزی 1
نیمسال تحصیلی: نیمسال دوم 1403-1402

اطلاعات مسؤؤل درس:

رتبه علمی: دانشیار
محل کار: دانشکده داروسازی
تلفن تماس: 64121280
نشانی پست الکترونیک: hr-adhami@tums.ac.ir

¹ مشتمل بر: نظری، عملی و یا نظری- عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: 2 واحد نظری، 1 واحد عملی)

توصیف کلی درس:

آشنایی با گروه‌های متابولیت‌های ثانویه، اثرات آنها و گیاهان محتوی آنها و اطلاعات داروهای طبیعی

اهداف کلی / محورهای توان‌مندی:

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان‌مندی:

پس از پایان این درس انتظار می‌رود که فراگیر گروه‌های اصلی ترپن‌ویدها و ترکیبات فنلی و همچنین مصارف داروهای طبیعی موجود در بازار دارویی را بشناسد.

روش‌های یاددهی - یادگیری: (خواهشمند است روش یاددهی - یادگیری استفاده شده را در تقویم درس اعلام نمایید)

✓ یادگیری اکتشافی هدایت شده	✓ ایفای نقش	✓ بحث در گروه‌های کوچک	✓ سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)
✓ کلاس وارونه	✓ یادگیری مبتنی بر سناریو	✓ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)	✓ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
✓ سایر موارد (لطفاً نام ببرید) --	✓ بازی	✓ استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس توسط همتایان)	✓ آموزش مجازی در سامانه نوید (پادکست، اسلاید، جزوه و فایل متنی، محتوای چند رسانه‌ای، فیلم)

تقویم درس:

نام درس						
مسئول درس						
جلسه	عنوان بحث	نام استاد	تاریخ ارائه	روش یاددهی - یادگیری	نام و شرح وظایف کمک مدرس (TA)	فعالیت‌های یادگیری

خود آزمون	اتاق بحث (فروم)	تکلیف						
					1402/11/15	دکتر ادهمی	کلیات ترکیبات فنولی، فنول‌های ساده و فنولیک اسیدها	1
					1402/11/17	دکتر ادهمی	استوفنون‌ها، کومارین‌ها، ایزو کومارین‌ها و کرومون‌ها	2
					1402/11/24	دکتر ادهمی	نفتوکینون‌ها، گزانتون‌ها و آنتراکینون‌ها	3
					1402/11/29	دکتر ادهمی	استیلبن‌ها، لیگنان- ها و تانن‌ها	4
					1402/12/01	دکتر ادهمی	فلاونوئیدها (1)	5
					1402/12/08	دکتر ادهمی	فلاونوئیدها (2) و آنتوسیانین‌ها	6
					1402/12/13	دکتر ادهمی	داروهای طبیعی ضد سرطان	7
					1402/12/15	دکتر حاجی آخوندی	اسانس‌ها-کلیات و بیوسنتز	8
					1402/12/20	دکتر حاجی آخوندی	اسانس‌های هیدروکربنه	9
					1402/12/22	دکتر حاجی آخوندی	اسانس‌های الکلی و استری	10
					1403/01/14	دکتر حاجی آخوندی	اسانس‌های فنولی، آلدهیدی، اتری	11
					1403/01/19	دکتر حاجی آخوندی	سزکوئی‌ترین‌ها و سزکوئی‌ترین لاکتون‌ها	12
					1403/01/21	دکتر حاجی آخوندی	دی‌ترین‌ها و بسیترترین‌ها	13
					1403/01/28	دکتر دلنوازی	ساپونین‌های استروئیدی	14

				1403/02/02	دکتر دنوازی	ساپونین‌های تری - ترپنی پنج حلقه‌ای	15
				1403/02/04	دکتر دنوازی	گلیکوزیدهای قلبی - تتراترپنوئیدها و ایزوپرنوئیدهای متفرقه	16
				1403/02/09	دکتر دنوازی	تراوه‌های گیاهی حاوی رزین	17
				1403/02/11	دکتر دنوازی	گیاهان سمی و مسمومیت با گیاهان	18
				1403/02/16	دکتر دنوازی	نوتراسیوتیکال‌ها	19
				1403/02/18	دکتر توفیقی	فیتوتراپی بیماری های گوارشی و کبد	20
				1403/02/23	دکتر توفیقی	فیتوتراپی بیماری های تنفسی و پوستی	21
				1403/02/25	دکتر توفیقی	فیتوتراپی بیماری های سیستم اعصاب و قلبی-عروقی	22
				1403/02/30	دکتر توفیقی	فیتوتراپی بیماری های مرتبط با اختلالات هورمونی	23
				1403/03/01	دکتر توفیقی	Skill lab داروهای گیاهی و طبیعی (1)	24
				1403/03/06	دکتر توفیقی	Skill lab داروهای گیاهی و طبیعی (2)	25
				1403/03/08	دکتر توفیقی	Skill lab داروهای گیاهی و طبیعی (3)	26
				1403/03/13	دکتر توفیقی	تداخلات گیاهان دارویی/داروهای طبیعی با داروهای سنتتیک	27
				1403/03/20	دکتر ادهمی	فرآوری مواد اولیه و محصولات گیاهی و طبیعی	28

					1403/03/22	دکتر ادهمی	ارزشیابی داروهای گیاهی (1)	29
					1403/03/27	دکتر ادهمی	ارزشیابی داروهای گیاهی (2)	30

توضیحات:

در صورت نیاز به توضیحات بیشتر در این قسمت درج گردد.

روش ارزیابی دانشجوی:

نام درس										
نام مسئول درس										
فعالیت های یادگیری (تکالیف، فروم، خودآزمون)	پروژه	پایان ترم			میان ترم			کوئیز		
		سامانه آزمون	شفاهی / عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی / عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی / عملی	
				11/3			8/7			سهم نمره
							1403/01/26			زمان برگزاری

توضیحات:

لطفا ملاکها و بارمبندی دقیق ارزشیابی نهایی دانشجوی را برای هر استاد به صورت جداگانه ذکر نمایید. (مواردی چون نمره آزمون، حضور و غیاب در کلاسهای آنلاین، تکالیف و سایر فعالیتهای پیش بینی شده)

نوع برگزاری آزمون (کتبی، شفاهی/عملی، سامانه آزمون) با علامت * مشخص گردد.

در قسمت توضیحات درج گردد که سهم نمره فعالیت های مختلف یادگیری مربوط به کدام یک از اساتید است.

منابع:

منابع شامل کتابهای درسی، نشریه‌های تخصصی، مقاله‌ها و نشانی وبسایت‌های مرتبط می‌باشد.

الف) کتب: فارماکوگنوزی تریس و ایونس

ب) مقالات:

ج) منابع برای مطالعه بیشتر: