



دانشکده داروسازی
دوره دکتری حرفه ای

اطلاعات درس:

عنوان درس: گیاهان دارویی نظری

کد درس: 266034

نوع و تعداد واحد: 2 واحد نظری

نام مسؤل درس: مهدی وزیریان

مدرس/ مدرسان: مهدی وزیریان و زهرا توفیقی

پیش‌نیاز/ هم‌زمان: گیاهان دارویی عملی (هم‌زمان)

نیمسال تحصیلی: دوم 02-03

اطلاعات مسؤل درس:

رتبه علمی: استادیار

محل کار: گروه فارماکوجنوزی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

تلفن تماس: محل کار: 66482609- تلفن همراه: 09127197856

نشانی پست الکترونیک: vazirian_m@tums.ac.ir و mehdivazirian@gmail.com

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

توصیف کلی درس:

واحد گیاهان دارویی نظری، جهت آشنایی دانشجویان دوره داروسازی عمومی با یکی از قدیمی‌ترین و اجزای اساسی درمان بشر از گذشته تا به حال طراحی شده است. در این درس، با جایگاه این منابع در دوران حاضر، روش‌های علمی طبقه‌بندی موجودات زنده، از جمله گیاهان، و همچنین مثال‌هایی از مبانی طبقه‌بندی گیاهان، چند خانواده مهم گیاهی از منظر دارویی، با نمونه‌هایی از گیاهان مورد استفاده در درمان آن‌ها آشنا خواهید شد.

اهداف کلی / محورهای توان‌مندی:

آشنایی دانشجویان با مبانی طبقه‌بندی گیاهان، یافتن قدرت شناسایی خانواده‌های مهم گیاهی و برخی از گونه‌های مهم دارویی ایران و جهان

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان‌مندی:

پس از پایان این درس انتظار می‌رود که فراگیر:

- 1- با جایگاه گیاهان دارویی در دنیای امروز آشنا شده باشد
- 2- اصول طبقه‌بندی موجودات زنده و به خصوص گیاهان را فرا بگیرد
- 3- تفاوت‌های اساسی در مسیر تکامل گیاهان را بشناسد
- 4- مبانی طبقه‌بندی گیاهان در گروه‌های مختلف را بداند
- 5- با روش شناسایی چند خانواده مهم گیاهی (به خصوص از منظر دارویی) آشنا شود
- 6- اندام دارویی و کاربرد برخی از گونه‌های گیاهان دارویی را بداند.

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

✓ یادگیری اکتشافی هدایت شده	ایفای نقش	✓ بحث در گروه های 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 همتابان)	آموزش مجازی در سامانه نوید (پادکست، اسلاید، جزوه و فایل متنی، محتوای چند رسانه ای، فیلم)

تقویم درس:

شناسائی گیاهان داروئی نظری							
مسئول درس: دکتر مهدی وزیریان							
جلسه	عنوان مبحث	نام استاد	تاریخ ارائه	روش یاددهی- یادگیری	نام و شرح وظایف کمک مدرس (TA)	فعالیت های یادگیری	
						تکلیف	اتاق بحث (فروم) خود آزمون
1	جایگاه گیاهان دارویی در دنیای امروز	دکتر وزیریان	1402/11/14	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ)			
2	اصول طبقه بندی و نامگذاری موجودات زنده	دکتر وزیریان	1402/11/21	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ)			
3	جلبک ها، قارچ ها، نهانزادان آوندی	دکتر وزیریان	1402/11/28	سخنرانی تعاملی + کوئیز + بازی و یادگیری مبتنی بر تیم	سنا شاه نظری: ارائه گیاهان شاخص به دانشجویان + مدیریت گروه مجازی		
4	بازدانگان و نمونه هایی از گونه های شاخص آن ها	دکتر وزیریان	1402/12/05	سخنرانی تعاملی + کوئیز + بازی و	سنا شاه نظری: ارائه گیاهان شاخص به دانشجویان + مدیریت گروه مجازی	*	

			یادگیری مبتنی بر تیم				
	*		سخنرانی تعاملی + کوپیز + بازی و یادگیری مبتنی بر تیم	1402/12/12	دکتر وزیریان	ریخت شناسی گیاهی (1)	5
	*		سخنرانی تعاملی + کوپیز + بازی و یادگیری مبتنی بر تیم	1402/12/19	دکتر توفیقی	مروری بر شناسایی گیاهان خانواده‌های گیاهی پرجمعیت	6
	*		سخنرانی تعاملی + کوپیز + بازی و یادگیری مبتنی بر تیم	1403/01/18	دکتر وزیریان	ریخت شناسی گیاهی (2)	7
	*		سخنرانی تعاملی + کوپیز + بازی و یادگیری مبتنی بر تیم	1403/01/25	دکتر وزیریان	گیاهان مهم دارویی از گروه تک لپه‌ای ها	8
	*		سخنرانی تعاملی + کوپیز + بازی و یادگیری مبتنی بر تیم	1403/02/01	دکتر وزیریان	گیاهان مهم دارویی از گروه دولپه‌ای های بدون گلبرگ	9
	*		سخنرانی تعاملی + کوپیز + بازی و یادگیری مبتنی بر تیم	1403/02/08	دکتر وزیریان	گیاهان مهم دارویی از گروه دولپه‌ای های جدا گلبرگ (1)	10
	*		سخنرانی تعاملی + کوپیز + بازی و یادگیری مبتنی بر تیم	1403/02/22	دکتر وزیریان	گیاهان مهم دارویی از گروه دولپه‌ای های جدا گلبرگ (2)	11

	*		سنا شاه نظری: ارائه گیاهان شاخص به دانشجویان + مدیریت گروه مجازی	سخنرانی تعاملی + کوویز + بازی و یادگیری مبتنی بر تیم	1403/02/29	دکتر وزیریان	گیاهان مهم دارویی از گروه دولپه‌ای های جدا گلبرگ (3)	12
	*		سنا شاه نظری: ارائه گیاهان شاخص به دانشجویان + مدیریت گروه مجازی	سخنرانی تعاملی + کوویز + بازی و یادگیری مبتنی بر تیم	1403/03/05	دکتر وزیریان	گیاهان مهم دارویی از گروه دولپه‌ای های پیوسته گلبرگ (1)	13
	*		سنا شاه نظری: ارائه گیاهان شاخص به دانشجویان + مدیریت گروه مجازی	سخنرانی تعاملی + کوویز + بازی و یادگیری مبتنی بر تیم	1403/03/12	دکتر وزیریان	گیاهان مهم دارویی از گروه دولپه‌ای های پیوسته گلبرگ (2)	14
				سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ)	1403/03/19	دکتر توفیقی	مقدمه‌ای بر کاربرد گیاهان دارویی در بیماری‌ها (1)	15
				سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ)	1403/03/26	دکتر توفیقی	مقدمه‌ای بر کاربرد گیاهان دارویی در بیماری‌ها (2)	16

توضیحات:

بخش دکتر وزیریان:

- 1- کوویزهای کلاسی از مبحث جلسه همان روز + جلسه قبلی و به صورت آنلاین هستند.
- 2- در کلاس، تیم‌های مسابقه تشکیل می‌شوند که پس از انجام مسابقات، سه تیم برتر نهایی، امتیاز ویژه دریافت می‌کنند.
- 3- گروهی برای کار کلاسی تشکیل می‌شود که هر شخص، تکلیف مربوط به خود را به صورت صوتی یا فیلم آپلود خواهد کرد.

روش ارزیابی دانشجوی:

نام درس: شناسائی گیاهان داروئی نظری												
نام مسئول درس: دکتر مهدی وزیریان												
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	کتبی		
* (2)				*							دکتر وزیریان	سهم نمره
				*							دکتر توفیقی	
طول ترم								جلسات 3 تا 5 و 7 تا 14			دکتر وزیریان	زمان برگزاری
											دکتر توفیقی	

توضیحات:

0/25 تا 1 نمره تشویقی به گروه های برتر جلسه 6 (با دکتر توفیقی) اضافه خواهد شد.

1 تا 3 نمره تشویقی به گروه های برتر مسابقه گروهی کلاسی در جلسات 3 تا 5 و 7 تا 14 (با دکتر وزیریان) اضافه خواهد شد.

منابع:

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

الف) کتب:

1. Glimn-Lacy J, Kaufman PB. Botany illustrated: introduction to plants, major groups, flowering plant families. New York: Springer; 2006 Mar 29.
2. Gledhill D. The names of plants. Cambridge University Press; 2008 Mar 6.

ب) مقالات:

1. Atanasov, A.G., Zotchev, S.B., Dirsch, V.M. et al. Natural products in drug discovery: advances and opportunities. Nat Rev Drug Discov 20, 200–216 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41573-020-00114-z>.

ج) منابع برای مطالعه بیشتر:

1. <https://opentextbc.ca/plantidentification/>
2. https://careerpoint.ac.in/wp-content/uploads/2022/11/Botany_Plant-morphology.pdf
3. <http://www.itis.gov>
4. <http://www.worldfloraonline.org>
5. <http://www.theplantlist.org>