



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی تهران

دانشگاه علوم پزشکی

و خدمات بهداشتی درمانی ایران

معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه ریزی آموزشی

چارچوب طراحی «طرح دوره نظری - عملی»

اطلاعات درس:

گروه آموزشی ارابه دهنده درس: فارماکوگنوزی

عنوان درس: گیاهان دارویی نظری (گروه ۱)

نوع و تعداد واحد: ۲

نام مسؤل درس: دکتر مهدی توکلی زاده

مدرس / مدرسان: دکتر مهسا صابرنوایی، دکتر سجاد نصری، دکتر پریا شرفی بدر، دکتر مهدی توکلی زاده

پیش نیاز/ همزمان: گیاهان دارویی نظری

رشته و مقطع تحصیلی: دکتری عمومی داروسازی

اطلاعات مسؤل درس:

رتبه علمی: استادیار

رشته تخصصی: فارماکوگنوزی

محل کار: دانشکده داروسازی

تلفن تماس: ۰۹۱۲۲۴۹۱۵۷۹

نشانی پست الکترونیک: tavakolizadeh.m@iums.ac.ir

نوع واحد: نظری، عملی و یا نظری- عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب در برنامه آموزشی



توصیف کلی درس

(انتظار می رود مسؤول درس ضمن ارائه توضیحاتی کلی، بخش های مختلف محتوایی درس را در قالب یک یا دو بند، توصیف کند):

در این درس دانشجو با کلیات گیاه شناسی، تقسیم بندی گیاهان دارویی، تاریخچه و نام گذاری گیاهان دارویی، اصول رده بندی گیاهان دارویی، کنترل گیاهان دارویی و ترکیبات طبیعی در حیطه داروسازی آشنا می شود. همچنین نحوه فرآوری گیاهان دارویی، تاثیر کیفی و کمی گیاهان دارویی، تاثیر گیاهان در تولید دارو و اثرات درمانی و موارد مصرف گیاهان مورد بحث قرار می گیرد.

* نکته: جهت تکمیل این قسمت می توان از توصیف کلی درس در برنامه آموزشی (کوریکولوم) دوره در رشته مرتبط استفاده کرد.

اهداف کلی / محورهای توانمندی (Competency):

آشنایی با گیاهان دارویی ایران و جهان، آشنایی با اثرات گیاهان دارویی، اصول نام گذاری علمی و طبقه بندی گیاهان، نحوه جمع آوری و خشک کردن گیاهان دارویی و خصوصیات درمانی گیاهان و موارد مصرف آن ها

* نکته: جهت تکمیل این قسمت می توان از شرح کلی درس در برنامه آموزشی (کوریکولوم) دوره در رشته مرتبط استفاده کرد.

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توانمندی (Core Competency):

پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر:

- آشنایی با گیاهان دارویی ایران و جهان

- آشنایی با اثرات گیاهان دارویی

- اصول نام گذاری علمی و طبقه بندی گیاهان

- نحوه جمع آوری و خشک کردن گیاهان دارویی

- خصوصیات درمانی گیاهان و موارد مصرف آن ها

-تاثیر گیاهان در تولید دارو

-تاثیر کیفی و کمی گیاهان دارویی

* نکته: جهت تکمیل این قسمت می توان از رؤس مطالب در برنامه آموزشی (کوریکولوم) دوره در رشته مرتبط و همچنین نظر مدرسین استفاده کرد.



دانشگاه علوم تربیتی و معارف اسلامی گیلان

رویکرد آموزشی!

■ ترکیبی^۳

□ حضوری

□ مجازی^۲

روش های یاددهی-یادگیری با عنایت به رویکرد آموزشی انتخاب شده:

رویکرد مجازی

□ کلاس وارونه

□ یادگیری مبتنی بر بازی دیجیتال

□ یادگیری مبتنی بر محتوای الکترونیکی تعاملی

□ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)

□ سایر موارد نام ببرید.....

رویکرد حضوری

■ سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)

□ بحث در گروه های کوچک

□ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)

■ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)

□ یادگیری مبتنی بر سناریو

■ استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس توسط هممتیان)

□ یادگیری مبتنی بر بازی

□ سایر موارد نام ببرید.....

رویکرد ترکیبی

ترکیبی از روش های زیرمجموعه رویکردهای آموزشی مجازی و حضوری، به کار می رود.

لطفا نام ببرید

-
1. Educational Approach
 - 2 . Virtual Approach
 - 3 . Blended Approach



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان

جدول تقویم ارائه درس گیاهان دارویی نظری (گروه ۱)

روز و ساعت کلاس شنبه ۱۲-۱۰

جلسه	عنوان مبحث فعالیت یادگیری / تکالیف	روش یاددهی - یادگیری	تاریخ ارائه	نام مدرس / مدرسین
۱	اصول طبقه بندی گیاهان دارویی و نام گذاری گیاهان دارویی	حضور	۱۴۰۲/۱۱/۱۴	دکتر صابرنوایی
۲	معرفی و دسته بندی نهانزادان	حضور	۱۴۰۲/۱۱/۲۱	دکتر صابرنوایی
۳	معرفی و دسته بندی بازدانگان	حضور	۱۴۰۲/۱۱/۲۸	دکتر صابرنوایی
۴	معرفی و دسته بندی تک لپه ای ها	حضور	۱۴۰۲/۱۲/۰۵	دکتر صابرنوایی
۵	معرفی و دسته بندی دو لپه ای ها	حضور	۱۴۰۲/۱۲/۱۲	دکتر شرفی بدر
۶	معرفی و دسته بندی دو لپه ای ها	حضور	۱۴۰۲/۱۲/۱۹	دکتر شرفی بدر
۷	معرفی و دسته بندی دو لپه ای ها	حضور	۱۴۰۲/۱۲/۲۶	دکتر شرفی بدر
۸	محصولات حیوانی	حضور	۱۴۰۳/۰۱/۱۸	دکتر شرفی بدر
۹	گیاهان دارویی موثر در بیماری های قلبی، عروقی	حضور	۱۴۰۳/۰۱/۲۵	دکتر ناصری
۱۰	گیاهان دارویی موثر بر سیستم ایمنی و بیماری های زنان	حضور	۱۴۰۳/۰۲/۰۱	دکتر ناصری
۱۱	گیاهان دارویی موثر بر پوست، مو و ناخن، دهان و دندان و گوش	حضور	۱۴۰۳/۰۲/۰۸	دکتر ناصری
۱۲	گیاهان دارویی موثر بر سیستم ادراری و اختلالات تنفسی	حضور	۱۴۰۳/۰۲/۱۵	دکتر ناصری
۱۳	گیاهان دارویی موثر بر سیستم گوارشی	حضور	۱۴۰۳/۰۲/۲۲	دکتر توکلی زاده
۱۴	گیاهان دارویی موثر در دیابت، اختلالات کبدی	حضور	۱۴۰۳/۰۲/۲۹	دکتر توکلی زاده
۱۵	گیاهان دارویی موثر بر سیستم اعصاب مرکزی	حضور	۱۴۰۳/۰۳/۰۵	دکتر توکلی زاده
۱۶	گیاهان دارویی موثر بر بیماری های التهابی	حضور	۱۴۰۳/۰۳/۱۲	دکتر توکلی زاده
۱۷	امتحان پایان ترم			

وظایف و انتظارات از دانشجویان:



وظایف عمومی دانشجوی و انتظارات در طول دوره نظیر حضور منظم در کلاس درس، انجام تکالیف در موعد مقرر، مطالعه منابع معرفی شده و مشارکت فعال در برنامه های کلاس^۱

روش ارزیابی دانشجو:

▪ ذکر نوع ارزیابی:

- ارزیابی تکوینی (سازنده)^۲

- ارزیابی تراکمی (پایانی)^۳

سهم ارزشیابی هر نوع / روش در نمره نهایی و سهم نمره اساتید دوره

(می تواند به صورت جدول ارائه گردد.)

درصد از نمره کل	مبنای ارزشیابی
۷۰	آزمون پایانی
-	آزمون یا آزمون های میان ترم
۲۰	حضور و مشارکت در کلاس ، تالار گفتگو و چت روم
۱۰	انجام تکالیف ، پروژه ها و پاسخ به تمرین

- * نکته: ذکر روش ارزیابی دانشجو (شفاهی، کتبی (چهارگزینه ای، درست نادرست، باز پاسخ و غیره)، آزمون های ساختارمند عینی مانند: OSCE، OSLE و غیره) و یا ارزیابی مبتنی بر محل کار با استفاده از ابزارها (مانند: لاگ بوک، کارپوشه، DOPS)
- * نکته: ذکر سهم ارزشیابی هر روش در نمره نهایی دانشجو (جدول سهم نمره براساس طراحی روش ارزیابی دانشجو)
- * نکته: در رویکرد آموزشی مجازی، سهم ارزیابی تکوینی بیش از سهم ارزیابی تراکمی باشد.

منابع:

منابع شامل کتاب های درسی، نشریه های تخصصی، مقاله ها و نشانی وب سایت های مرتبط می باشد.

الف) کتب:

ب) مقالات:

ج) محتوای الکترونیکی:

د) منابع برای مطالعه بیشتر:

^۱ وظایف عمومی می توانند در همه انواع دوره های آموزشی اعم از حضوری و مجازی، لحاظ گردند.

۲. Formative Evaluation

3 . Summative Evaluation



1. Simpson, M.G., 2019. *Plant systematics*. Academic press
2. Schulz, V., Hänsel, R., Blumenthal, M. and Tyler, V.E., 2004. *Rational phytotherapy: A reference guide for physicians and pharmacists*. Springer Science & Business Media.
3. Bruneton, J., 1995. *Pharmacognosy, phytochemistry, medicinal plants*. Lavoisier publishing.

نکات کاربردی طرح دوره های نظری / عملی

پیامدهای یادگیری

پیامدهای یادگیری، ترکیبی از دانش، نگرش، مهارت ها و به طور کلی ویژگی هایی هستند که میخواهیم دانشجویان ما در انتهای دوره داشته باشند. در واقع به لحاظ ساختاری، پیامدهای یادگیری جملاتی هستند که توصیف می کنند در انتهای دوره چه انتظاری از دانشجو داریم و به عبارت دیگر دانشجو در انتهای دوره چه چیزی را باید بداند، درک کند و قادر به انجام آن باشد. برای مثال دانشجوی دکترای تخصصی در پایان دوره ... باید بتواند ضمن آگاهی بر ضوابط پژوهش اخلاقی، اصول مرتبط را دراستفاده از منابع اطلاعاتی منتشر شده، منتشر نشده و الکترونیکی به کار بندد.

فعالیت‌های یاددهی - یادگیری

منظور از فعالیت های یاددهی، مجموعه فعالیت هایی است که استادان و دستیاران ارشد در هنگام ایفای نقش استادی، به منظور آموزش بهینه کارآموزان/ کارورزان و فراگیران بر عهده دارند. در این میان، استفاده از راهبردهای یاددهی- یادگیری متمرکز بر روش های فعال و تعاملی، موجب تقویت انگیزه و محوریت یادگیرندگان خواهد شد. نظیر بحث در گروههای کوچک، آموزش مبتنی بر مسأله، آموزش مبتنی بر تیم و روش های خودآموزی و آموزش الکترونیکی.

و منظور از فعالیت های یادگیری، مجموعه فعالیت هایی است که کارآموزان/ کارورزان و فراگیران به منظور ارتقای دانش و مهارت در هر یک از چرخش ها، موظف به انجام آنها هستند.

به عنوان مثال: شرکت فعال در راند^۱، گراند راند^۲ و ژورنال کلاب^۳، ارائه کنفرانس های آموزشی^۴، انجام پروژه و ارائه مباحث در قالب سمینار و سایر موارد

روش های ارزیابی فراگیران

ارزیابی فراگیران و کارآموزان/ کارورزان به صورت تکوینی (در طول دوره آموزشی و با هدف ارائه بازخورد و اصلاح عملکرد فراگیر و یا با اختصاص سهمی از نمره نهایی به آن، تأثیرگذار در ارزیابی پایانی دانشجو) و پایانی (در پایان دوره آموزشی به منظور تصمیم گیری و قضاوت در خصوص میزان یادگیری فراگیر) و با بهره مندی از انواع روش های ارزیابی صورت می پذیرد:



دانشگاه علوم پزشکی شیراز
فصلت بهداشتی هان شیراز

- ارزیابی دانش نظری با استفاده از انواع آزمون های کتبی اعم از تشریحی، صحیح و غلط، چند گزینه ای، جور کردنی، استدلال محور و ... انجام می گردد.

1. Round
2. Grand Round
3. Journal Club
4. Didactic Conferences

- ارزیابی عملکردی^۱ در محیط های شبیه سازی شده برای مثال با استفاده از آزمون بالینی ساختارمند عینی (OSCE)^۲ به عنوان یکی از مصادیق بارز آزمون های ویژه ارزیابی عملکرد می باشد.

نکته: بر طبق برنامه آموزشی دوره های کارآموزی و کارورزی مصوب کمیته برنامه ریزی دوره پزشکی عمومی، سهم ارزیابی نظری در دوره کارآموزی نباید بیش از ۵۹ درصد نمره نهایی ارزیابی کارآموزان بوده و در دوره کارورزی نباید بیش از ۲۵ درصد نمره نهایی ارزیابی را به خود اختصاص دهد.

- ارزیابی در محیط کار^۳ شامل فعالیت هایی است که فراگیران به طور مستقل و یا با راهنمایی استاد در محیط های کار واقعی و آزمایشگاه انجام می دهند. نظیر انجام کارهای عملی مختلف و با استفاده از انواع روش های ارزشیابی در محیط کار مانند:

- ارزشیابی ۳۶۰ درجه^۴
- بررسی پورت فولیو^۵ و لاگ بوک^۶
- استفاده از Mini-CEX ، DOPS ، Global rating form و سایر موارد با هدف ارزیابی در طول دوره (ارزیابی تکوینی)

Global rating form: این روش در پایان هر چرخش بالینی، توسط عضو هیأت علمی مربوط، در خصوص ابعاد مختلف توانمندی های مورد انتظار دانشجو به صورت کلی، انجام می شود و برطبق برنامه های آموزشی مصوب دوره پزشکی عمومی، در دوره کارآموزی، سهم اختصاص یافته به این روش ارزیابی، حداکثر ۵۰٪ ارزیابی نهایی کارآموز و در دوره کارورزی، حداقل ۴۰٪ و حداکثر ۷۵٪ ارزیابی نهایی کارورز می باشد. این شکل از ارزیابی نیاز به مجموعه روشنی از شاخص های عملکردی دارد که با توجه به ارتباطی که با توانمندی های مورد انتظار برای فراگیران دارند، از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشند. در این روش، عملکرد فراگیر با استفاده از یک مقیاس درجه بندی، در هر یک از حوزه های توانمندی، مورد ارزیابی قرار گرفته و به او امتیاز داده می شود.

Direct Observation Procedural of Skill: مشاهده مستقیم مهارت های بالینی به عنوان روشی است که به طور ویژه، برای ارزیابی مهارت های عملی (پروسیجرها) طراحی شده است. در این روش فراگیر در حین انجام پروسیجر، مورد مشاهده قرار می گیرد و عملکرد وی بر اساس یک چک لیست ساختارمند، ارزیابی می شود. با این روش، بعد از هر بار انجام آزمون،



دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی شیراز

نقاط قوت و ضعف فراگیر شناسایی می شوند. فرایند مشاهده فراگیر در حدود ۱۵ دقیقه و ارائه بازخورد به وی حدود ۵ دقیقه به طول می انجامد.

Mini Clinical Evaluation Exercise : در این نوع آزمون، یکی از اعضای هیأت علمی، عملکرد فراگیر را در مواجهه با بیمار مشاهده می کند و سپس با استفاده از مقیاس درجه بندی به هرکدام از توانمندی های فراگیر، در فرمی که به همین منظور تهیه شده است، نمره می دهد. در این نوع آزمون انتظار می رود عملکرد فراگیر در طول ترم در چند مواجهه و با استفاده از ارزیابان متفاوت، ارزیابی گردد.

-
- 1-Performance Based Assessment
 2. Objective Structured Clinical Examination (OSCE)
 3. Workplace Based Assessment
 4. Multi-Source Feedback (MSF)
 5. Portfolio
 6. Logbook