



دانشگاه علوم پزشکی شهروند

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 ارایه دهنده درس: فارماکوگنوزی

عنوان درس: مواد خوارکی و مکمل های تغذیه ای و دارویی

نوع و تعداد واحد: نظری ۲ واحد

نام مسؤول درس: دکتر مهسا صابرناوی

مدرس/مدرسان: دکتر صابرناوی، دکتر ناصری ، دکتر پیرعلی

پیش نیاز/همزمان: بیوشیمی نظری، شیمی تجزیه نظری

رشته و مقطع تحصیلی: دکتری داروسازی عمومی

اطلاعات مسؤول درس:

رتبه علمی: استادیار

رشته تخصصی: فارماکوگنوزی

محل کار: دانشکده داروسازی

تلفن تماس: ۰۹۱۹۷۸۱۴۱۱۲

نشانی پست الکترونیک: navaei.ma@iums.ac.ir

^۱ نوع واحد: نظری، عملی و یا نظری- عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب در برنامه آموزشی



توصیف کلی درس

طبقه بندی و آشنایی با انواع مواد خوراکی، تاثیر آنها در داروسازی، انواع رژیم های غذایی و تاثیر متقابل غذا و دارو، انواع مکمل های رژیمی و نقش آنها در بدن و دوز آنها

* 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**):

آب (حضور در مواد غذایی، روش های کنترل و تعیین مقدار)

لیپیدها(ساختار شیمیایی، منابع تولیدی حیوانی - گیاهی)

پروتئینها، کربوهیدرات ها، میکرونوترینت ها و نقش آنها

مکمل های تغذیه ای و رژیمی

ایمنی بخشی و اثربخشی مکمل 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 میروند که فرآگیر:

با مباحث آب (حضور در مواد غذایی، روش های کنترل و تعیین مقدار)

لیپیدها(ساختار شیمیایی، منابع تولیدی حیوانی - گیاهی)

پروتئینها، کربوهیدرات ها، میکرونوترینت ها و نقش آنها

مکمل های تغذیه ای و رژیمی

ایمنی بخشی و اثربخشی مکمل ها آشنا باشد.

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

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 محتواهای 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 همتایان)

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

جدول تقویم ارائه درس: مواد خوراکی و مکمل های تغذیه ایی و دارویی

روز و ساعت کلاس: شنبه ها ۱۳-۱۵

عنوان مبحث فعالیت یادگیری / تکالیف	روش یاددهی- یادگیری	تاریخ ارائه	نام مدرس/ مدرسان	جلسه
علم مواد خوراکی ، تغذیه و حساسیت غذایی	سخنرانی تعاملی	۱۴۰۳/۱۱/۱۳	دکتر صابر نوابی	۱

1. Educational Approach

2 . Virtual Approach

3 . Blended Approach

دکتر صابر نوایی	۱۴۰۳/۱۱/۲۰	سخنرانی تعاملی	هرم غذایی و گروه های مختلف مواد خوراکی از دیدگاه دارویی	۲
دکتر صابر نوایی	۱۴۰۳/۱۱/۲۷	سخنرانی تعاملی	- مواد معدنی ماکرو و مکمل های غذایی موجود - مواد معدنی میکرو و Trace و مکمل های های غذایی موجود	۳
دکتر صابر نوایی	۱۴۰۳/۱۲/۴	سخنرانی تعاملی	ویتامین های محلول در آب و مکمل های غذایی موجود ویتامین های محلول در چربی و مکمل های غذایی موجود	۴
دکتر صابر نوایی	۱۴۰۳/۱۲/۱۱	سخنرانی تعاملی	تغذیه با شیر مادر، شیر خشک و فرمولاسیونهای نوزادی	۵
دکتر ناصری	۱۴۰۳/۱۲/۱۸	سخنرانی تعاملی	تغذیه و رژیم درمانی در بیماری های قلبی عروقی	۶
دکتر ناصری	۱۴۰۳/۱۲/۲۵	سخنرانی تعاملی	تغذیه و رژیم درمانی بیماریها ی گوارشی	۷
دکتر ناصری	۱۴۰۴/۱/۱۶	سخنرانی تعاملی	پروبیوتیک ها / غذاهای تاریخته	۸
دکتر ناصری	۱۴۰۴/۱/۲۳	سخنرانی تعاملی	تغذیه و رژیم درمانی در بارداری	۹
دکتر ناصری	۱۴۰۴/۱/۳۰	سخنرانی تعاملی	تغذیه و رژیم درمانی در دیابت	۱۰
دکتر پیرعلی	۱۴۰۴/۲/۶	سخنرانی تعاملی	تغذیه و رژیم درمانی ورزشکاران	۱۱
دکتر پیرعلی	۱۴۰۴/۲/۱۳	سخنرانی تعاملی	نوترواسیوتیکال ها و مواد غذایی فراسودمند	۱۲
دکتر پیرعلی	۱۴۰۴/۲/۲۰	سخنرانی تعاملی	تغذیه و رژیم درمانی بیماریهای دهان و دندان	۱۳
دکتر پیرعلی	۱۴۰۴/۲/۲۷	سخنرانی تعاملی	مکمل های گیاهی	۱۴
دکتر پیرعلی	۱۴۰۴/۳/۳	سخنرانی تعاملی	دوپینگ	۱۵
			امتحان	۱۰

وظایف و انتظارات از دانشجو:

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

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

روش ارزیابی دانشجو:

■ ذکر نوع ارزیابی:

- ارزیابی تکوینی (سازنده)^۱

- ارزیابی تراکمی (پایانی)^۲

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

مبنای ارزشیابی هر استاد	درصد از نمره کل
آزمون پایانی	۶۰٪
آزمون های کلاسی	۲۰٪
حضور و مشارکت در کلاس ، تالار گفتگو و چت روم	۱۰٪
انجام تکالیف ، پژوهه ها و پاسخ به تمرين	۱۰٪

- * 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: لاغ بوک، کارپوش، 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:

1. Remington. Allen LV(editor), Pharmaceutical Press, The latest edition.
2. Dietary supplement. Mason P, Pharmaceutical Press. The latest edition.

۱. Formative Evaluation

2 . Summative Evaluation



دانشگاه علوم پزشکی نوین
دانشگاه علوم پزشکی نوین

3.Nutrition in pharmacy practice. Wolinsky I, Williams L, American pharmaceutical Association, the last edition.

ب) مقالات:

ج) محتوای الکترونیکی:

د) منابع برای مطالعه بیشتر:

اطبع نامه پژوهشی اموزشی دانشگاه عیادی ایلان

نکات کاربردی طرح دوره های نظری / عملی

پیامدهای یادگیری

پیامدهای یادگیری، ترکیبی از دانش، نگرش، مهارت‌ها و به طور کلی ویژگی‌هایی هستند که می‌خواهیم دانشجویان ما در انتهای دوره داشته باشند. در واقع به لحاظ ساختاری، پیامدهای یادگیری جملاتی هستند که توصیف می‌کنند 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 فعالیت‌های یاددهی، مجموعه فعالیت‌هایی است که استادان و دستیاران ارشد در هنگام ایفا نقش استادی، به منظور آموزش بهینه کارآموzan / کارورزان و فراگیران بر عهده دارند. در این میان، استفاده از راهبردهای یاددهی - یادگیری متمرکز بر روش‌های فعال و تعاملی، موجب تقویت انگیزه و محوریت یادگیرندگان خواهد شد. نظری بحث در گروههای کوچک، آموزش مبتنی بر مسئله، آموزش مبتنی بر تیم و روش‌های خودآموزی و آموزش الکترونیکی.

و منظور از فعالیت‌های یادگیری، مجموعه فعالیت‌هایی است که کارآموzan / کارورزان و فراگیران به منظور ارتقای دانش و مهارت در هر یک از چرخش‌ها، موظف به انجام آنها هستند.

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

روش‌های ارزیابی فراگیران

ارزیابی فراگیران و کارآموzan / 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 تصمیم‌گیری و قضاوت در خصوص میزان یادگیری فراگیر) و با بهره مندی از انواع روش‌های ارزیابی صورت می‌پذیرد:

- ارزیابی دانش نظری با استفاده از انواع آزمون‌های کتبی اعم از تشریحی، صحیح و غلط، چند گزینه‌ای، جور کردنی، استدلال محور و ... انجام می‌گردد.

-
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 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 فراغیران 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 درجه ۳۶۰^۴
- بررسی پورت فولیو^۵ ولاغ 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 بر طبق برنامه های آموزشی مصوب دوره پزشکی عمومی، در دوره کارآموزی، سهم اختصاص یافته به این روش ارزیابی، حداقل ۵۰٪ ارزیابی نهایی کارآموز و در دوره کارورزی، حداقل ۴۰٪ و حداقل 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 فراغیران دارد، از اهمیت ویژه ای برخور می باشد. در این روش، عملکرد فراغیر 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 فراغیر 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، نقاط قوت و ضعف فراغیر شناسایی می شوند. فرایند مشاهده فراغیر در حدود ۱۵ دقیقه و ارائه بازخورد به وی حدود ۵ دقیقه به طول می انجامد.



دانشگاه علم پزشکی نوین
دانشگاه علم پزشکی نوین

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

والطب برگزاري برگزاري دانشگاه علوم پزشکي دانشگاه علوم پزشکي

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