



دانشکده پزشکی
گروه بیوشیمی بالینی

طرح دوره Course Plan

مشخصات فراگیران			مشخصات درس				
رشته تحصیلی: تغذیه			عنوان واحد درسی: آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم				
مقطع تحصیلی: کارشناسی			نوع واحد درسی: عملی				
ترم تحصیلی: دوم 1403-1404			کارورزی:	کارآموزی:	عملی: 1	نظری: -	واحد
بخش:	سال:	کارآموز	کارورزی:	کارآموزی:	عملی: 34	نظری: -	ساعت، روز یا ماه
بخش:	سال:	کارورز	تاریخ تصویب جدیدترین برنامه آموزشی توسط وزارت بهداشت: 1388			پیشنیاز: روشهای آزمایشگاهی، شناخت و کار با دستگاهها	کد درس: 11
بخش:	سال:	دستیار					
سایر:			سایر:				
مشخصات مسؤل درس							
رشته تحصیلی: بیوشیمی بالینی			نام و نام خانوادگی: دکتر مهدی کوشکی				
رتبه علمی: استادیار			مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی PhD				
پست الکترونیک: mehdikoushki@zums.ac.ir			شماره تماس: 33140289				
آدرس محل کار: دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی بالینی							
نام و نام خانوادگی سایر مدرسان: -							
بازنگری بر اساس نیاز جامعه:			تاریخ تدوین طرح درس: 1401/11/12		روش برگزاری برنامه:		
شماره جلسات بازنگری شده:	تاریخ تصویب توسط شورای EDC: 1398/00/00		تاریخ تأیید توسط شورای EDO:		ترکیبی	مجازی	حضور

		1398/00/00			
--	--	------------	--	--	--

اهداف آموزشی

هدف کلی:

❖ آشنایی با وسایل و مواد شیمیایی، آشنایی با محلول سازی و شناسایی ترکیبات مختلف بیوشیمیایی
اهداف اختصاصی (رفتاری): در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

❖ حیطه شناختی:

- ❖ با آزمایشهای کمی عناصر کمیاب آشنا شوند.
- ❖ با آزمایشهای کمی پروفایل لیپیدی آشنا شوند.
- ❖ با اندازهگیری کمی آلبومین آشنا شوند.

❖ حیطه روانی حرکتی:

روش های تدریس

سخنرانی	پرسش و پاسخ	بحث گروهی	ایفای نقش
کارگاه آموزشی	نمایش عملی	PBL	پانل
گردش علمی	گزارش صبحگاهی	جورنال کلاب	گروه کوچک
Bedside teaching	Grand Round	Case Based Discussion	بیمار شبیه سازی شده

سایر روش های تدریس:

مواد و وسایل آموزشی

کتاب	جزوه	پاورپوینت	وایت برد	تصویر / عکس	کاتالوگ / بروشور	نمودار / چارت
فایل صوتی	فیلم آموزشی	نرم افزار	ماکت	اشیاء و لوازم واقعی	بیمار استاندارد شده	بیمار واقعی

سایر مواد و وسایل آموزشی: انواع پروژکتورهای اورهد، اوپک و اسلاید، پوستر و پمفلت بهداشتی

مکان برگزاری آموزش

کلاس	سایت اینترنت	سالن کنفرانس	سالن آمفی تاتر	سالن مولاژ	آزمایشگاه	Media Lab	Skill Lab	درمانگاه / بخش بالینی	عرصه بهداشت	جامعه
------	--------------	--------------	----------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------------------	-------------	-------

سایر مکان های آموزشی:

تجارب یادگیری (مرتبط با استاد)

پرسش و پاسخ و بحث گروهی جهت یادگیری هر چه موثرتر مطالب

تکالیف یادگیری (مرتبط با فراگیر)

- مطالعه منظم مطالب مورد بحث قرار گرفته در کلاس و دارا بودن آمادگی کامل در جلسه ی بعد جهت ارزشیابی احتمالی از جلسات قبلی درس

ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

انتظارات: دانشجویان بایستی حضور به موقع و منظم، کامل و فعال در کلاس داشته باشند. در صورت تعداد غیبت بیش از حد مجاز درس آنها حذف خواهد شد. در زمان حضور در کلاس بایستی جو همراه با احترام متقابل و توجه کامل به مطالب ارائه شده حاکم باشد.

مجازها: ورود و خروج از کلاس (در صورت اضطرار)

محدودیتها: چک کردن گوشی موبایل و یا صحبت کردن با آن

توصیه های ایمنی (دروس عملی/آزمایشگاهی/بالینی/عرصه)

احتیاط در حین آموزش با پروژکتورهای برقی و اجتناب از خطر برق گرفتگی

فهرست منابع درسی

روش ارزشیابی

گسترده پاسخ	کوتاه پاسخ	چند گزینه ای	جورکردنی	صحیح / غلط	چک لیست	مصاحبه
Key Feature	OSCE	Short Case	Long Case	Mini CEX	DOPS	Clinical Work Sampling
Log Book	360 ⁰	Portfolio	PUZZLE	PMP	SCT	CRP

سایر روش های ارزشیابی:

بارم بندی نمره (از 20 نمره: نظری 20 نمره، عملی: -)

حضور و مشارکت فعال: 0/5 نمره	تکالیف کلاسی: نمره	کار عملی: نمره
کوئیز: 0/5 نمره	امتحان میان ترم/ دوره: نمره	امتحان پایان ترم/ دوره: 20 نمره
سایر موارد:		

جدول ترتیب و توالی عناوین برنامه نظری

جلسه	روز	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس
1	شنبه	1405/1/22	13-15	اندازه گیری کلسیم خون	دکتر کوشکی - نوری
2	شنبه	1405/1/29	13-15	اندازه گیری ALT, AST	دکتر کوشکی - نوری
3	شنبه	1405/2/5	13-15	اندازه گیری آمونیاک خون	دکتر کوشکی - نوری
4	شنبه	1405/2/12	13-15	اندازه گیری HDL	دکتر کوشکی - نوری
5	شنبه	1405/2/19	13-15	اندازه گیری ویتامین D	دکتر کوشکی - نوری
6	شنبه	1405/2/26	13-15	اندازه گیری آهن خون	دکتر کوشکی - نوری
8	شنبه	1405/3/2	13-15	اندازه گیری آلbumین	دکتر کوشکی - نوری
9	شنبه	1405/3/9	13-15	اندازه گیری اوره خون	دکتر کوشکی - نوری
10	شنبه	1405/3/16	13-15	اندازه گیری کراتینین خون	دکتر کوشکی - نوری
11	شنبه	1405/3/23	13-15	اندازه گیری اسید اوریک خون	دکتر کوشکی - نوری
12	شنبه	1405/3/30	13-15	اندازه گیری کلسترول خون	دکتر کوشکی - نوری
13	شنبه	1405/4/6	13-15	اندازه گیری فعالیت لیپاز و آمیلاز	دکتر کوشکی - نوری
14	شنبه	1405/4/13	13-15	اندازه گیری پروتئین توتال در خون	دکتر کوشکی - نوری

*توجه: تاریخ شروع و پایان، در زمان آغاز برنامه آموزشی، توسط مسؤول درس / کارشناس آموزش، به اطلاع فراگیران رسانیده خواهد شد.