



دانشکده / مرکز آموزشی درمانی: پزشکی
گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی

طرح دوره Course Plan

مشخصات فراگیران			مشخصات درس				
رشته تحصیلی: بیوشیمی بالینی			عنوان واحد درسی: بیوشیمی بالینی 2				
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد			نوع واحد درسی: تئوری				
ترم تحصیلی: نیمسال دوم 1404-1405			کارآموزی:	کارآموزی:	عملی:	نظری: 2	واحد
بخش:	سال:	کارآموز	کارآموزی:	کارآموزی:	عملی:	نظری: 34	ساعت، روز یا ماه
بخش:	سال:	کارورز	تاریخ تصویب جدیدترین برنامه آموزشی توسط وزارت بهداشت: 1402/09/08			پیشنیاز: ندارد	کد درس: 12
بخش:	سال:	دستیار					
سایر:			سایر:				
مشخصات مسؤل درس							
رشته تحصیلی: بیوشیمی بالینی			نام و نام خانوادگی: محمد برجی				
رتبه علمی: استادیار			مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی (PhD)				
پست الکترونیک: m.borji@zums.ac.ir			شماره تماس: 09122302767				
آدرس محل کار: دانشکده پزشکی، گروه بیوشیمی بالینی							
نام و نام خانوادگی سایر مدرسان: دکتر همتی-دکتر مطلق-دکتر خداپنده لو							
بازنگری بر اساس نیاز جامعه:			تاریخ تدوین طرح درس:		روش برگزاری برنامه:		
شماره جلسات بازنگری شده:	تاریخ تصویب توسط شورای		تاریخ تأیید توسط شورای EDO:		ترکیبی	مجازی	حضور
			-				
اهداف آموزشی							
❖ هدف کلی: آشنایی با بیوشیمی بالینی ارگان های اصلی بدن، اختلالات و مارکرهاى مربوطه							
❖ اهداف اختصاصی (رفتاری):							

❖ **حیطه شناختی:**

❖ **حیطه روانی حرکتی:**

❖ **حیطه عاطفی:**

روش های تدریس

سخرانی	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 بورد	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 بهتر مطالب

تکالیف یادگیری (مرتبط با فراگیر)

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

ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

انتظارات: دانشجویان باید حضور به موقع و منظم، کامل و فعال در کلاس درس داشته باشند. در صورت تعداد غیبت بیش از حد مجاز درس آن ها 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

➤ کتاب و مقالات معتبر روز

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: نمرات حاصل از فعالیت کلاسی و امتحان پایان ترم به صورت عملی

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

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

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

جلسه	روز	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس
1	دوشنبه	1404/12/04	8-10	اختلالات کبد و کیسه صفرا و مارکهای تشخیصی	دکتر برجی
2	دوشنبه	1404/12/11	8-10	اختلالات کبد و کیسه صفرا و مارکهای تشخیصی	دکتر برجی
3	دوشنبه	1404/12/18	8-10	اختلالات پانکراس و مارکهای تشخیصی	دکتر برجی
4	دوشنبه	1404/12/25	8-10	بیوشیمی ترشحات گوارش، فاکتورهای بیوشیمیایی و مارکهای تشخیصی اختلالات گوارشی	دکتر برجی
5	دوشنبه	1405/01/17	8-10	بیوشیمی ترشحات گوارش، فاکتورهای بیوشیمیایی و مارکهای تشخیصی اختلالات گوارشی	دکتر برجی
6	دوشنبه	1405/01/24	8-10	بیماری های استخوانی و مارکهای تشخیصی	دکتر مطلق
7	دوشنبه	1405/01/31	8-10	بیماری های استخوانی و مارکهای تشخیصی	دکتر مطلق
8	دوشنبه	1405/02/07	8-10	اختلالات کلیوی و فاکتورهای بیوشیمیایی و مارکهای تشخیصی اختلالات کلیوی	دکتر برجی
9	دوشنبه	1405/02/14	8-10	اختلالات کلیوی و فاکتورهای بیوشیمیایی و مارکهای تشخیصی اختلالات کلیوی	دکتر برجی

10	دوشنبه	1405/02/21	8-10	فاکتورهای بیوشیمیایی قلبی و مارکرهای تشخیصی در اختلالات قلبی	دکتر خدابنده لو
11	دوشنبه	1405/02/28	8-10	فاکتورهای بیوشیمیایی قلبی و مارکرهای تشخیصی در اختلالات قلبی	دکتر خدابنده لو
12	دوشنبه	1405/03/04	8-10	بیماری های عضلانی و مارکرهای بیوشیمیایی و تشخیصی بیماری های عضلانی	دکتر مطلق
13	دوشنبه	1405/03/11	8-10	بیماری های عضلانی و مارکرهای بیوشیمیایی و تشخیصی بیماری های عضلانی	دکتر مطلق
14	دوشنبه	1405/03/18	8-10	بیوشیمی بیماری های بافت عصبی نحوه اندازه گیری بیومارکرهای جدید با تکیه بر پیشگیری و تشخیص زودهنگام	دکتر مطلق
15	دوشنبه	1405/03/25	8-10	بیوشیمی بیماری های بافت عصبی، نحوه اندازه گیری بیومارکرهای جدید با تکیه بر پیشگیری و تشخیص زودهنگام	دکتر مطلق
16	دوشنبه	1405/04/01	8-10	اصول اولیه تکنیک های مرتبط با بافت شناسی به منظور بررسی اختلالات در سطح بافت	دکتر همتی
17	دوشنبه	1405/04/08	8-10	اصول اولیه تکنیک های مرتبط با بافت شناسی به منظور بررسی اختلالات در سطح بافت	دکتر همتی