



دانشکده / مرکز آموزشی درمانی: پیراپزشکی
گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی

طرح دوره Course Plan

مشخصات فراگیران			مشخصات درس				
رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی			عنوان واحد درسی: آزمایشگاه هورمون شناسی				
مقطع تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته			نوع واحد درسی: عملی				
ترم تحصیلی: ترم دوم 1404-1405			کارآموزی:-	کارآموزی: -	عملی: 1 واحد	نظری:	واحد
بخش:-	سال:-	کارآموز	کارآموزی:-	کارآموزی: -	عملی: 34 ساعت	نظری:	ساعت، روز یا ماه
بخش:-	سال:-	کارورز	تاریخ تصویب جدیدترین برنامه آموزشی توسط وزارت بهداشت: 1397			پیشنیاز: -	کد درس: 1345002
بخش:-	سال:-	دستیار					
سایر:-			سایر:-				
مشخصات مسؤل درس							
رشته تحصیلی: بیوشیمی بالینی			نام و نام خانوادگی: مهدی کوشکی				
رتبه علمی: استادیار			مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی (Ph.D)				
پست الکترونیک: Mehdikoushki89@gmail.com			شماره تماس: 33140289				
آدرس محل کار: زنجان- شهرک کارمندان- انتهای بلوار مهدوی- دانشکده پزشکی- دپارتمان بیوشیمی							
نام و نام خانوادگی سایر مدرسان: -							
بازنگری بر اساس نیاز جامعه:					روش برگزاری برنامه:		

شماره جلسات بازنگری شده: -	تاریخ تصویب توسط شورای EDC: -	تاریخ تدوین طرح درس: -	ترکیبی	مجازی ✓	حضور
		تاریخ تأیید توسط شورای EDO: -			

اهداف آموزشی

هدف کلی: آشنایی با شرایط نمونه‌گیری آزمایشات هورمونی و اصول و روش‌های اندازه‌گیری هورمون‌ها

اهداف اختصاصی (رفتاری): در پایان برنامه آموزشی، انتظار می‌رود فراگیران قادر باشند:

❖ حیطه شناختی:

- با شرایط نمونه‌گیری آزمایشات هورمونی آشنا شود.
- اصول و روش‌های اندازه‌گیری هورمون‌ها را شرح دهد.
- روش‌های ایمونواسی رقابتی و غیررقابتی را توضیح دهد.

❖ حیطه عاطفی:

- درک کاملی از نحوه عملکرد و تست‌های آزمایشگاهی اندازه‌گیری هورمون‌ها داشته باشد.

❖ حیطه روانی حرکتی:

روش‌های تدریس

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

سایر روش‌های تدریس:

مواد و وسایل آموزشی

نمودار / چارت	کاتالوگ / بروشور	تصویر / عکس	وایت‌بورد	پاورپوینت ✓	جزوه ✓	کتاب ✓
---------------	------------------	-------------	-----------	----------------	-----------	-----------

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 تأثر	سالن مولاژ	آزمایشگاه ✓	Media Lab
					Skill Lab	درمانگاه/ بخش بالینی
						عرصه بهداشت
						جامعه
سایر مکان های آموزشی:						
تجارب یادگیری (مرتبط با استاد)						
تکالیف یادگیری (مرتبط با فراگیر)						
-فراگیر قادر به پاسخگویی پرسش های مطرح شده مربوط به جلسات قبل در تکالیف باشد						
ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس						
انتظارات: حضور به موقع در کلاس، شرکت فعال در بحث های گروهی						
مجازها: استفاده از وسایل الکترونیکی مانند رایانه و گوشی همراه						
محدودیتها: خوردن و آشامیدن، ترک کردن کلاس قبل از اتمام ساعت کلاس						
توصیه های ایمنی (دروس عملی/آزمایشگاهی/بالینی/عرصه)						
فهرست منابع درسی						
Burtis CA. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnosis. -1 Elsevier Saunders (Last edition)						
Clinical Diagnosis (Henry). Last ed. -2						
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

CRP	SCT	PMP	PUZZLE	Portfolio	360 ⁰	Log Book
سایر روش های ارزشیابی:						
بارم بندی نمره (از 20 نمره)						
کار عملی: نمره		تکالیف کلاسی: 10 نمره		حضور و مشارکت فعال: -		
امتحان پایان ترم / دوره: 10 نمره		امتحان میان ترم / دوره: - نمره		کوئیز: نمره		

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

جدول ترتیب و توالی عناوین برنامه آزمایشگاه هورمون شناسی

جلسه	روز	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس
1	یکشنبه	1405/1/23	8-10	شرایط نمونه گیری آزمایشات هورمونی	دکتر کوشکی - نوری
2	یکشنبه	1405/1/30	8-10	اصول و روش های اندازه گیری هورمون ها	دکتر کوشکی - نوری
3	یکشنبه	1405/2/6	8-10	اندازه گیری هورمون ها به روش های ایمنواسی	دکتر کوشکی - نوری
4	یکشنبه	1405/2/13	8-10	اصول ELISA-RIA	دکتر کوشکی - نوری
5	یکشنبه	1405/2/20	8-10	اندازه گیری T4-T3-FT4-T3 UP Take	دکتر کوشکی - نوری
6	یکشنبه	1405/2/27	8-10	اندازه گیری T4-T3-FT4-T3 UP Take	دکتر کوشکی - نوری
7	یکشنبه	1405/3/3	8-10	اندازه گیری LH و FSH	دکتر کوشکی - نوری
8	یکشنبه	1405/3/10	8-10	اندازه گیری تستوسترون، استرادیول	دکتر کوشکی - نوری
9	یکشنبه	1405/3/17	8-10	اندازه گیری پرولاکتین	دکتر کوشکی - نوری
10	یکشنبه	1405/3/24	8-10	اندازه گیری 17 - کتواستروئیدها	دکتر کوشکی - نوری
11	یکشنبه	1405/3/31	8-10	اندازه گیری VMA	دکتر کوشکی - نوری
12	یکشنبه	1405/4/7	8-10	اندازه گیری β HCG	دکتر کوشکی - نوری
13	یکشنبه	1405/4/14	8-10	اندازه گیری GH	دکتر کوشکی - نوری