دانشکده: پزشکی

گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی

طرح دوره Course Plan

مشخصات درس							مشخصات فراگیران		
عنوان واحد درسی: بیوشیمی هورمون ها							رشته تحصیلی: پزشکی		
نوع واحد درسی: نظری							مقطع تحصیلی: دکتری عمومی		
واحد	نظری: 0.7	عملی:	مجازی	کارآموزی:	کارورزی:		ترم تحصیلی: نیمسال اول 1406-1405		
ساعت، روزیا ماه	12 ساعت	-	-	-	-	کارآموز	سال:-	بخش:-	
کد درس: 15101221	پیشنیاز: -	تاریخ تصویب جدیدترین برنامه آموزشی توسط وزارت بهداشت: 1397				کارورز	سال: -	بخش: -	
						دستیار	سال:-	بخش:-	
سایر:--						سایر:--			

مشخصات مسؤل درس

نام و نام خانوادگی: دکتر محمد برجی	رشته تحصیلی: بیوشیمی بالینی
مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی (PhD)	رتبه علمی: استادیار
شماره تماس:33140293	پست الکترونیک:mohammadborji32@yahoo.com

آدرس محل کار: زنجان- شهرک کارمندان- انتهای بلوار مهدوی- دانشکده پزشکی- دپارتمان بیوشیمی بالینی

نام و نام خانوادگی سایر مدرسان: --

روش برگزاری برنامه:			تاریخ تدوین طرح درس:	بازنگری بر اساس نیاز جامعه:	
حضوری *	مجازی	ترکیبی		تاریخ تصویب توسط شورای EDC:	شماره جلسات بازنگری شده:
			تاریخ تأیید توسط شورای EDO:		

اهداف آموزشی

هدف کلی: آشنایی با ساختمان شیمیایی هورمون ها، نحوه انتقال هورمون ها در خون، انتقال پیام هورمون ها توسط انواع گیرنده های هورمون ها، تشخیص و درمان انواع اختلالات هورمون ها

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

❖ **حیطه شناختی:**

-ساختمان شیمیایی و نحوه انتقال انواع هورمون ها در خون و انواع گیرنده های هورمون ها در سلول های مختلف را شرح دهد.

-ساختمان شیمیایی و عملکردی هورمون ها ی مترشحه از غده هیپوتالاموس را توضیح دهد.

-نحوه تشخیص و درمان انواع اختلالات غده هیپوتالاموس را بداند.

-قسمت های مختلف عده هیپوفیز را شرح دهد.

- ساختمان شیمیایی و عملکردی هورمون ها ی مترشحه از غده هیپوفیز را توضیح دهد.

- نحوه تشخیص و درمان انواع اختلالات غده هیپوفیز را بداند.

- ساختمان شیمیایی و عملکردی هورمون ها ی مترشحه از غده تیروئید را توضیح دهد.

- نحوه تشخیص و درمان انواع اختلالات غده تیروئید را بداند.

- ساختمان شیمیایی و عملکردی هورمون ها ی مترشحه از غده آدرنال را بیان کند.

- نحوه تشخیص و درمان انواع اختلالات غده آدرنال را بداند.

- ساختمان شیمیایی و عملکردی هورمون ها ی مترشحه از غده پاراتیروئیدرا بیان کند.

- نحوه تشخیص و درمان انواع اختلالات غد پاراتیروئید را بداند.

- ساختمان شیمیایی و عملکردی هورمون ها ی مترشحه از غده پانکراس را بیان کند.

- نحوه تشخیص و درمان انواع اختلالات غده پانکراس را بداند.

❖ **حیطه عاطفی:**

-اهمیت هورمون ها در مسیرهای متابولیسمی مختلف داخل بدن انسان را درک کند.

❖ **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
سامانه های آموزشی رسمی	سامانه های آموزشی غیررسمی	تکلیف محور	سایر
سایر روش های تدریس:			

مواد و وسایل آموزشی						
منابع الکترونیک	**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:

مکان برگزاری آموزش

مجازی	بالینی	آزمایشگاهی	کلاس یا سالن کنفرانس

سایر مکان های آموزشی:

تجارب یادگیری (مرتبط با استاد)

تکالیف یادگیری(مرتبط با فراگیر)

-فراگیر قادر به پاسخگویی به پرسش های مطرح شده مربوط به جلسات قبل در قالب 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
- **محدودیت ها:** خوردن و آشامیدن، ترک کردن کلاس قبل از اتمام ساعت کلاس

- **توصیه‌های ایمنی شامل:**

فهرست منابع درسی

-بیوشیمی بالینی هنری – دیویدسون**2022**

-بیوشیمی بالینی تیتز**2015**

-شیمی بالینی بیشاپ **2017**

-

روش ارزشیابی و بارم بندی نمره

چند گزینه ای	جورکردنی
*	
صحیح/ غلط	
از 20 نمره: نظری 20 نمره، عملی: -	
حضور و مشارکت فعال:3 نمره	تکالیف کلاسی: 0
کوئیز و امتحان میان ترم: --	امتحان پایان ترم: 17 نمره

جدول ترتیب و توالی عناوین برنامه آموزشی درس بیوشیمی هورمون ها گروه A

شماره جلسه	روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسه	ملاحظات
1	شنبه	1405/07/04	13-15	مقدمه ای بر هورمون ها (کلیات)، انواع طبقه بندی و ساختمان هورمون ها	دکتر برجی
2	شنبه	1405/07/11	13-15	هورمون های هیپوتالاموس و هیپوفیز خلفی و قدامی	دکتر برجی
3	شنبه	1405/07/18	13-15	هورمون های تنظیم کننده کلسیم	دکتر برجی
4	شنبه	1405/07/25	13-15	هورمون های تیروئیدی	دکتر برجی
5	شنبه	1405/08/02	13-15	هورمون های غده آدرنال	دکتر برجی
6	شنبه	1405/08/09	13-15	هورمون های پانکراس	دکتر برجی

*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 آموزشی درس بیوشیمی هورمون ها گروه B

شماره جلسه	روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسه	ملاحظات
1	سه شنبه	1405/07/07	8-10	مقدمه ای بر هورمون ها (کلیات)، انواع طبقه بندی و ساختمان هورمون ها	دکتر برجی
2	سه شنبه	1405/07/14	8-10	هورمون های هیپوتالاموس و هیپوفیز خلفی و قدامی	دکتر برجی
3	سه شنبه	1405/07/21	8-10	هورمون های تنظیم کننده کلسیم	دکتر برجی
4	سه شنبه	1405/07/28	8-10	هورمون های تیروئیدی	دکتر برجی
5	سه شنبه	1405/08/05	8-10	هورمون های غده آدرنال	دکتر برجی
6	سه شنبه	1405/08/12	8-10	هورمون های پانکراس	دکتر برجی

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