



موضوع تدریس: آزمایشگاه هورمون شناسی		مدت تدریس: ۱۷ ساعت	
پیشنیاز: بیوشیمی پزشکی ۲		محل اجرا: دانشکده پیراپزشکی	
گروه هدف: دانشجویان گروه علوم آزمایشگاهی		مقطع: کارشناسی ناپیوسته	
تعداد واحد: ۱	نوع واحد: تئوری	نیمسال: دوم	سال تحصیلی: ۰۲-۰۱
مدرسین: آقای دکتر ناصر مبرا			
تاریخ بروزرسانی: اسفند ۱۴۰۱			

هدف کلی:

هدف کلی : در پایان این دوره دانشجو باید قادر باشد:

الف) ترکیبات هورمونی بدن و خواص آنها را ذکر نماید.

ب) تغییرات این ترکیبات رادر حالت سلامت و بیماری توصیف نماید.

ج) ارزش اندازه گیری هر یک از این ترکیبات رادر تشخیص بیماریهای مختلف بیان نماید.

اهداف اختصاصی:

محور هیپوتالاموس هیپوفیز - تیروئید و اختلالات آن -

محور هیپوتالاموس هیپوفیز - گونادها و اختلالات آن -

شیمی حاملگی و جفت.

پاراتیروئید و متابولیسم فسفر و کلسیم و اختلالات مربوطه.

هورمونهای دستگاه گوارش و پانکراس -

انسولین - دیابت

کاتکولامینها

در پایان ترم دانشجو باید بتواند: مباحث عنوان شده در کلاس را خوب یادگرفته و آنها را در آزمایشگاه و کلینیک بکار برد.

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارتهای عملی و...)

جلسه	عناوین	مدرس
۱.	نحوه نمونه گیری و نگهداری هورمون ها	آقای دکتر مبرا
۲.	اصول روش های ELISA-RIA و شیمیایی در اندازه گیری هورمون ها	آقای دکتر مبرا
۳.	سنجش T3-T4-T3 up take-TSH	آقای دکتر مبرا
۴.	FSH-LH	آقای دکتر مبرا
۵.	Prolactin – تستوسترون	آقای دکتر مبرا
۶.	BHCG-GH	آقای دکتر مبرا
۷.		آقای دکتر مبرا
۸.		آقای دکتر مبرا
۹.		آقای دکتر مبرا
۱۰.		آقای دکتر مبرا

روش ارائه درس:

کلاس حضوری در آزمایشگاه

سایر انواع فایل :.....

روش ارزشیابی دانشجو و درصد نمره هر یک از روش ها از نمره پایانی:

آزمون میان ترم: □ □

آزمون پایان ترم: ■

تکالیف: ■

کوئیز: ■

سایر روش های ارزشیابی: **انضباط کلاسی**

روش های ارتباط دانشجویان با استاد مربوطه:

• ☐ ☐ حضوری (روز و ساعت در هفته):

• شبکه های مجازی ☐

• سایر روش های ارتباط با استاد:.....

وظایف و تکالیف دانشجوی:

- شرکت در کلاسها و انجام آزمایشات ☐
- ارائه تکالیف در موعد مقرر در سامانه نوید ☐
- شرکت در آزمون های موجود در سامانه نوید ☐
- شرکت در تالارهای گفتگو در سامانه نوید ☐
- پاسخ به پیام های ارسالی در سامانه نوید ☐

منابع مطالعه:

- ۱- بیوشیمی تیتز- بخش هورمون شناسی
- ۲- بیوشیمی دولین- بخش هورمون شناسی
- ۳- بیوشیمی هارپر- بخش هورمون شناسی
- ۴- بیوشیمی هنری دیویدسون- بخش هورمون شناسی