



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان

دانشکده: پزشکی

گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی

طرح درس

نیمسال اول سال تحصیلی

فراگیران : دانشجویان علوم آزمایشگاهی

عنوان درس: هورمون شناسی

تعداد و نوع واحد: (واحد نظری

مدرس	فعالیت‌های دانشجوی	رسانه آموزشی	شیوه تدریس	تعداد جلسات	اهداف ویژه رفتاری: در پایان جلسه دانشجوی باید قادر باشد	اهداف کلی	ردیف
دکتر نمازی	حضور منظم و به موقع سر کلاس، مطالعه مطالب جلسه گذشته پیش از ورود به کلاس شرکت فعال در بحث های کلاسی و کوئیز	گچ و تخته وایت بورد	سخنرانی بحث گروهی پرسش و پاسخ	۳	هورمون را تعریف و انواع آن را طبقه بندی نماید . مکانیسم عمل انواع هورمون ها را تشریح نماید .	مکانیسم عمل هورمون‌ها	۱
دکتر نمازی	حضور منظم و به موقع سر کلاس، مطالعه مطالب جلسه گذشته پیش از ورود به کلاس شرکت فعال در بحث های کلاسی و کوئیز	گچ و تخته وایت بورد	سخنرانی بحث گروهی پرسش و پاسخ	۳	هورمون‌های بخش قشری آدرنال را طبقه بندی کند. مسیر بیوسنتز و کاتابولیسم این هورمون‌ها ، چگونگی تنظیم سنتز و اختلالات مربوطه را تشریح نماید. ساختار و نحوه بیوسنتز و کاتابولیسم هورمون‌های مترشحه از بخش مرکزی آدرنال را شرح دهد. چگونگی تنظیم سنتز و ترشح آنها را تشریح نماید .	هورمون‌های آدرنال	۲
دکتر شهاب الدین	حضور منظم و به موقع سر کلاس، مطالعه مطالب جلسه گذشته پیش از ورود به کلاس شرکت فعال در بحث های کلاسی و کوئیز	گچ و تخته وایت بورد power point	سخنرانی بحث گروهی پرسش و پاسخ	۳	ساختمان و مکانیسم عمل هورمون‌های هیپوتالاموس و هیپوفیز را شرح دهد . نحوه تنظیم سنتز و ترشح و اختلالات هورمون‌های مربوطه را بحث کند.	هورمون‌های هیپوتالاموس و هیپوفیز	۳
دکتر شهاب الدین	حضور منظم و به موقع سر کلاس، مطالعه مطالب جلسه گذشته پیش از ورود به کلاس شرکت فعال در	گچ و تخته وایت بورد	سخنرانی بحث گروهی پرسش و پاسخ	۳	ساختار و متابولیسم هورمون‌های تیروئیدی و پاراتیروئیدی را تشریح نماید. چگونگی تنظیم سنتز و ترشح و اختلالات هورمون‌های مذکور را تجزیه و تحلیل نماید .	هورمون‌های تیروئید و پاراتیروئید	۴

	بحث های کلاسی و کوئیز						
دکتر شهاب الدین	حضور منظم و به موقع سر کلاس، مطالعه مطالب جلسه گذشته پیش از ورود به کلاس شرکت فعال در بحث های کلاسی و کوئیز	گج و تخته وایت بورد  power point	سخنرانی  بحث گروهی  پرسش و پاسخ	۳	متابولیسم هورمونهای جنسی مردانه را بفهمد. نحوه تنظیم سنتز و ترشح هورمونها را توضیح دهد. اختلالات مربوطه را تشریح نماید. متابولیسم هورمونهای جنسی زنانه را درک نماید. نحوه تنظیم سنتز و ترشح آنها را بحث کند و اختلالات مربوطه را شرح دهد.	هورمون های جنسی	۵

### نحوه ارزشیابی:

ارزشیابی دانشجویان با استفاده از **آزمون پایان ترم** انجام می شود.

### منابع:

- 1-Lehninger principle of biochemistry . Last ed
- 2- Harper 's illustrated Biochemistry last ed.
- 3- Textbook of biochemistry, Devlin, last ed.