

بسمه تعالی

معاونت آموزشی-مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد

فرم طرح درس

نام درس: بیوشیمی هورمون، میزان واحد: ۰/۲۱	رشته تحصیلی: پزشکی ترم پنجم	مقطع تحصیلی دانشجویان: دکتری حرفه ای	محل برگزاری: دانشکده پزشکی	مدرس: دکتر حیدریان
---	-----------------------------	--------------------------------------	----------------------------	--------------------

پیشنیاز:

هدف کلی درس: ایجاد توانایی در دانشجو به منظور افزایش دانش و آگاهی در رابطه با جنبه های بیوشیمیایی هورمون های هیپوتالاموس، هیپوفیز، تیروئید، قسمت های قشری و مرکزی غدد فوق کلیوی، غدد جنسی، گوارشی و غدد مرتبط با متابولیسم کلسیم، از نظر ساختمان، متابولیسم و نحوه فعالیت و اثرات آنها در شرایط طبیعی و اختلالات هورمونی

منابع اصلی درس: بیوشیمی دولین، بیوشیمی هارپر

اهداف رفتاری:

فراگیران در پایان این درس بایستی بتوانند:

- تعریف هورمون، انواع تراوش، نحوه سنتز و ترشح هورمون ها، نحوه انتقال پیام های هورمونی و انواع تقسیم بندی هورمون ها را بدانند.
- خصوصیات هورمون های دارای گیرنده داخل سلولی و گیرنده غشایی را بدانند.
- مکانیسم عمل هورمون های دارای پیامبر ثانویه cAMP را بدانند.
- انواع هورمون های مترشحه از هیپوتالاموس و هیپوفیز را بدانند.
- هورمون های مترشحه از هیپوفیزی خلفی و قدامی و اهمیت آنها را بشناسند.
- مشخصات هورمون های گروه رشد، هورمون رشد، هورمون پرولاکتین، سوماتوماموتروپین جفتی و هورمون های گلیکوپروتئینی و اثرات آنها را بدانند.
- هورمون TSH، اهمیت آن و پیتید های مشتق شده از پرواپو ملانوکورتین و اهمیت و عملکرد آنها را بدانند.

- هورمون های غده تیروئیدی را به همراه سنتز و اعمال هورمون های تیروئیدی ، متابولیسم ید و اهمیت آن ، بیماری های ناشی از اختلالات غده تیروئید را بدانند.
- هورمون های غده فوق کلیه شامل بخش قشری و مرکزی را بشناسند و اهمیت هورمون کورتیزول و آدرنالین را از لحاظ متابولیسمی بدانند.
- سایر غدد بدن شامل غده پاراتیروئید و اهمیت آن و بیماری های مربوطه، -غده پانکراس و اهمیت آن و بیماری های مربوطه (بیماری دیابت و انواع آن و علائم و نشانه ها)، هورمون های غدد جنسی و اهمیت آن و بیماری های مربوطه، انواع هورمون های بافت چربی اهمیت آنها را بدانند.

شماره جلسه	تاریخ جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی : شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	روش یاددهی * یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	مدت زمان	تکالیف دانشجوی	نحوه * ارزشیابی و درصد آن
۱	۱۴۰۲/۸/۳	کلیات هورمون شناسی	۱- تعریف هورمون، انواع تراوش، نحوه انتقال پیام های هورمونی ۲- نحوه سنتز و ترشح هورمون ها ۳- انتقال هورمون ها در گردش خون ۴- ساختمان هورمون ها و انواع تقسیم بندی آنها	سخنرانی، مباحثه ای و پرسش و پاسخ	اسلاید، وایتبورد، فیلم ویدیوئی	۹۰ دقیقه	حضور فعال و مشارکت در بحث کلاس، پاسخ به سوالات مطروحه	آزمون پایانی ۱۰۰ درصد
۲	۱۴۰۲/۸/۱۰	هورمون های هیپوتالاموسی و هیپوفیزی	۱- مکانیسم عمل هورمون های دارای پیامبر ثانویه CAMP ۲- هورمون های مترشحه از هیپوتالاموس و هیپوفیز	سخنرانی، مباحثه ای و پرسش و پاسخ	اسلاید، وایتبورد، فیلم ویدیوئی	۹۰ دقیقه	حضور فعال و مشارکت در بحث کلاس، پاسخ به سوالات مطروحه	آزمون پایانی ۱۰۰ درصد

آزمون پایانی ۱۰۰ درصد	حضور فعال و مشارکت در بحث کلاس، پاسخ به سوالات مطروحه	۹۰ دقیقه	اسلاید، وایتبورد، فیلم ویدیویی	سخنرانی، مباحثه ای و پرسش و پاسخ	۱- مشخصات هورمون های گروه رشد ۲- هورمون رشد ۳- هورمون پرولاکتین ۴- سوماتوما تروپین حفتی ۵- هورمون های گلیکوپروتئینی	هورمون های مترشحه از هیوفیزی خلفی و قدامی	۱۴۰۲/۸/۱۷	۳
آزمون پایانی ۱۰۰ درصد	حضور فعال و مشارکت در بحث کلاس، پاسخ به سوالات مطروحه	۹۰ دقیقه	اسلاید، وایتبورد، فیلم ویدیویی	سخنرانی، مباحثه ای و پرسش و پاسخ	۱- مکانیسم سنتز و ترشح ۲- پپتید های مشتق شده از پرواپیو ملانو کورتین ۳- هورمون ACTH ۴- هورمون کورتیزول	هورمون TSH و پپتید های مشتق شده از پرواپیو ملانو کورتین	۱۴۰۲/۸/۲۴	۴
آزمون پایانی ۱۰۰ درصد	حضور فعال و مشارکت در بحث کلاس، پاسخ به سوالات مطروحه	۹۰ دقیقه	اسلاید، وایتبورد، فیلم ویدیویی	سخنرانی، مباحثه ای و پرسش و پاسخ	۱- سنتز و اعمال هورمون های تیروئیدی ۲- متابولیسم ید ۳- بیماری های ناشی از اختلالات غده تیروئید	هورمون های غده تیروئیدی	۱۴۰۲/۹/۱	۵
آزمون پایانی ۱۰۰ درصد	حضور فعال و مشارکت در بحث کلاس، پاسخ به سوالات مطروحه	۹۰ دقیقه	اسلاید، وایتبورد، فیلم ویدیویی	سخنرانی، مباحثه ای و پرسش و پاسخ	۱- بخش قشری ۲- بخش مرکزی	هورمون های غده فوق کلیه	۱۴۰۲/۹/۸	۶
آزمون پایانی ۱۰۰ درصد	حضور فعال و مشارکت در بحث کلاس، پاسخ به سوالات مطروحه	۹۰ دقیقه	اسلاید، وایتبورد، فیلم ویدیویی	سخنرانی، مباحثه ای و پرسش و پاسخ	۱- غده پاراتیروئید ۲- غده پانکراس ۳- هورمون های غدد جنسی ۴- هورمون های بافت چربی	سایر غدد بدن	۱۴۰۲/۹/۱۵	۷