



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان چهارمحال و بختیاری

طرح دوره دروس نظری و عملی Course Plan

نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴

گروه آموزشی: بیوشیمی

نام درس: بیوشیمی هورمون

دانشکده: پزشکی

■ مشخصات درس:

روز و ساعت برگزاری: مطابق برنامه گروه	نام و شماره درس: بیوشیمی هورمون
محل برگزاری: دانشکده پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی - دکتری حرفه ای
	تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۷۱/۰ واحد نظری
	دروس پیش نیاز:
	مسوول درس: دکتر نوری
اطلاعات تماس مسئول درس (تلفن، روزهای تماس، آدرس دفتر و ایمیل): ali.noori۱۳۷۱@gmail.com	

■ هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

- 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

■ اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

- 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 پرواپیو 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.

▪ منابع درس: بیوشیمی دولین، بیوشیمی هارپر، بیوشیمی لنینجر

▪ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

روش	نمره	تاریخ	ساعت
شرکت فعال در کلاس و حضور و غیاب	۱ نمره		
ارزشیابی در طول ترم با استفاده از کوئیز و پرسش مستقیم	۱ نمره	جلسه ای یکبار بمدت ۱۰ دقیقه	اول هر جلسه
امتحان پایان ترم	۲۰ نمره		

▪ روش های تدریس:

ارائه درس با استفاده از پاورپوینت و وایت بورد. ارائه حضوری مطالب، پرسش مستقیم و کوئیز از دانشجویان

مسئولیت های فراگیران:

حضور فعالانه در همه کلاسهای درس

سیاست مسئول دوره در خصوص برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان:

به ازای هر غیبت ۰/۵ نمره و تاخیر ۰/۲۵ از نمره دانشجویان کم میشود.

جدول زمان بندی ارائه درس

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	روش تدریس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	مطابق برنامه گروه	مطابق برنامه گروه	کلیات هورمون شناسی	دکتر حیدریان	سخنرانی، مباحثه ای و پرسش و پاسخ	
۲	مطابق برنامه گروه	مطابق برنامه گروه	هورمون های هیپوتالاموسی و هیپوفیزی	دکتر حیدریان	سخنرانی، مباحثه ای و پرسش و پاسخ	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۳	مطابق برنامه گروه	مطابق برنامه گروه	هورمون های مترشحه از هیپوفیزی خلفی و قدامی	دکتر حیدریان	سخنرانی، مباحثه ای و پرسش و پاسخ	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۴	مطابق برنامه گروه	مطابق برنامه گروه	هورمون TSH و پپتید های مشتق شده از پرواپیو ملانوکورتین	دکتر حیدریان	سخنرانی، مباحثه ای و پرسش و پاسخ	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۵	مطابق برنامه گروه	مطابق برنامه گروه	هورمون های غده تیروئیدی	دکتر حیدریان	سخنرانی، مباحثه ای و پرسش و پاسخ	آشنائی با مطلب جلسه قبل

۶	مطابق برنامه گروه	مطابق برنامه گروه	هورمون های غده فوق کلیه	دکتر حیدریان	سخنرانی، مباحثه ای و پرسش و پاسخ	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۷	مطابق برنامه گروه	مطابق برنامه گروه	سایر غدد بدن	دکتر حیدریان	سخنرانی، مباحثه ای و پرسش و پاسخ	آشنائی با مطلب جلسه قبل