مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه

فرم طرح دوره

نام درس : هورمون شناسی تعداد واحد: ۱ واحد	رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی	مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی	محل برگزاری: ساختمان کلاس ها	مدرس: دکتر داود ایل بیگی	نیمسال اول تحصیلی ۰۰-۱۳۹۹

هدف کلی درس:

۱- دانشجو باید نقش ترکیبات هورمونی در سلامت و بیماری و ارزش اندازه گیری آنها در تشخیص بیماریها را بیان نماید.

شماره جلسه	تاریخ جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	حیطه اهداف	روش یاددهی* یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه	تکالیف و وظایف دانشجو	نحوه**ارزشیابی
۱		آشنایی با طبقه بندی هورمون ها	دانشجو بتواند: حیطه شناختی: ۱- اهمیت وجود هورمون در موجودات پرسلولی را درک کند. ۲- طبقه بندی براساس نوع ارتباطات را بشناسد. ۳- با تعریف هورمون‌های آندوکرین، اگزوکرین، پاراکرین، اتوکرین و عصبی آشنا باشد. ۴- طبقه بندی براساس ماهیت ساختمان شیمیایی هورمون ها را بداند. ۵- انواع هورمون‌های مشتق از اسیدهای آمینه را بشناسد. ۶- انواع هورمون‌های لیپیدی را بداند. ۷- طبقه بندی براساس منشا هورمون ها را شرح دهد. ۸- انواع هورمون‌های تولید شده توسط بافت‌های غده‌ای را بداند. ۹- با انواع هورمون‌های تولید شده توسط بافت‌های غیرغده‌ای	شناختی عاطفی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	وایت برد ماژیک ویدئو پروژکتور کتاب نرم افزار پاورپوینت	۱۲۰	پرسش و پاسخ در طول تدریس	مرحله‌ای یا تکوینی

* روش یاددهی – یادگیری می‌تواند شامل: سخنرانی، مباحثه‌ای – گروهی کوچک، نمایشی – حل مسئله – پرسش و پاسخ – گردش علمی، آزمایشی

** آزمون‌ها بر اساس اهداف می‌توانند به صورت آزمون ورودی (آگاهی از سطح آمادگی دانشجویان) مرحله‌ای یا تکوینی (در فرایند تدریس با هدف شناسایی قوت و ضعف دانشجویان) و آزمون پایانی یا تراکمی (پایان یک دوره یا مقطع آموزشی با هدف قضاوت در مورد تسلط دانشجویان) برگزار گردد.

		آشنا باشد. **حیطه عاطفی:** ۱- با انگیزه در حین تدریس به درس گوش کند. ۲- در مباحث مطرح شده مشارکت داشته باشد.						
۲		**آشنایی با گیرنده های هورمونی**	**دانشجو بتواند:** **حیطه شناختی:** ۱- مکانیسم انتقال پیام را بشناسد. ۲- نحوه انتقال پیام از طریق گیرنده های درون سلولی بشناسد. ۴- انتقال پیام ازطریق کانال های دریچه دار را بشناسد. ۵- مسیرهای انتقال پیام از طریق G پروتئین ها بشناسد. ۶- انتقال پیام از طریق گیرنده های تیروزین کینازی را بداند. ۷- با انواع روش های تنظیم گیرنده ها آشنا گردد. **حیطه عاطفی:** ۱- با انگیزه در حین تدریس به درس گوش کند. ۲- در مباحث مطرح شده مشارکت داشته باشد.	**شناختی عاطفی**	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	وایت برد ماژیک ویدئو پروژکتور کتاب نرم افزار پاورپوینت	**۱۲۰**	کوییز در ابتدای جلسه پرسش و پاسخ در طول تدریس	**مرحله‌ای یا تکوینی**
۳		**آشنایی با نحوه کنترل فعالیت هورمون ها**	**دانشجو بتواند:** **حیطه شناختی:** ۱- با بیوسنتز، ذخیره سازی و ترشح انواع هورمون ها آشنا گردد. ۲- با نحوه انتقال انواع هورمون ها در گردش خون آشنا شود. ۳- با نحوه کاتابولیسم و دفع هورمون ها آشنا گردد. ۴- نحوه تنظیم مقادیر خونی هورمون ها را بداند. ۵- ریتم های بیولوژیکی را بشناسد. ۶- مکانیسم های کلی ایجاد اختلالات هورمونی را بشناسد. **حیطه عاطفی:** ۱- با انگیزه در حین تدریس به درس گوش کند. ۲- در مباحث مطرح شده مشارکت داشته باشد.	**شناختی عاطفی**	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	وایت برد ماژیک ویدئو پروژکتور کتاب نرم افزار پاورپوینت	**۱۲۰**	کوییز در ابتدای جلسه پرسش و پاسخ در طول تدریس	**مرحله‌ای یا تکوینی**
۴		**آشنایی با هورمون های هیپوفیزی**	**دانشجو بتواند:** **حیطه شناختی:** ۱- محور هیپوتالاموس-هیپوفیز را بشناسد. ۲- هورمون های هیپوفیزی را بشناسد.	**شناختی عاطفی**	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	وایت برد ماژیک ویدئو پروژکتور کتاب	**۱۲۰**	کوییز در ابتدای جلسه پرسش و پاسخ در طول تدریس	**آزمون پایانی**

		۳- فعالیت هورمون های هیپوفیزی را بداند. ۴- نحوه تنظیم هورمون های هیپوفیزی را بداند. ۵- نحوه ارزیابی آزمایشگاهی هورمون های هیپوفیزی را بداند. ۶- اختلالات مربوط ترشح هورمون های هیپوفیزی را بداند **حیطه عاطفی:** ۱- با انگیزه در حین تدریس به درس گوش کند. ۲- در مباحث مطرح شده مشارکت داشته باشد.			نرم افزار پاورپوینت			
۵		**آشنایی با هورمون های تیروئید**	**دانشجو بتواند:** **حیطه شناختی:** ۱- محور هیپوتالاموس-هیپوفیز- تیروئید را بشناسد. ۲- هورمون های تیروئید را بشناسد. ۳- فعالیت هورمون های تیروئید را بداند. ۴- نحوه تنظیم هورمون های تیروئید را بداند. ۵- نحوه ارزیابی آزمایشگاهی هورمون های تیروئید را بداند. ۶- اختلالات مربوط ترشح هورمون های تیروئید را بداند **حیطه عاطفی:** ۱- با انگیزه در حین تدریس به درس گوش کند. ۲- در مباحث مطرح شده مشارکت داشته باشد.	**شناختی عاطفی**	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	وایت برد ماژیک ویدئو پروژکتور کتاب نرم افزار پاورپوینت	**۱۲۰**	کوییز در ابتدای جلسه پرسش و پاسخ در طول تدریس	**مرحله‌ای یا تکوینی**
۶		**آشنایی با هورمون های قسمت قشری غده فوق کلیوی**	**دانشجو بتواند:** **حیطه شناختی:** ۱- هورمون های کورتکس آدرنال را بشناسد. ۲- فعالیت هورمون های کورتکس آدرنال را بداند. ۳- نحوه تنظیم هورمون های کورتکس آدرنال را بداند ۴- نحوه ارزیابی آزمایشگاهی هورمون های کورتکس آدرنال را بداند. ۵- اختلالات مربوط ترشح هورمون های کورتکس آدرنال را بداند **حیطه عاطفی:** ۱- با انگیزه در حین تدریس به درس گوش کند. ۲- در مباحث مطرح شده مشارکت داشته باشد.	**شناختی عاطفی**	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	وایت برد ماژیک ویدئو پروژکتور کتاب نرم افزار پاورپوینت	**۱۲۰**	کوییز در ابتدای جلسه پرسش و پاسخ در طول تدریس	**مرحله‌ای یا تکوینی**
۷		**آشنایی با هورمون های گنادی**	**دانشجو بتواند:** **حیطه شناختی:** ۱- - محور هیپوتالاموس-هیپوفیز- گنادها را بشناسد.	**شناختی عاطفی**	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	وایت برد ماژیک ویدئو پروژکتور	**۱۲۰**	کوییز در ابتدای جلسه پرسش و پاسخ	**مرحله‌ای یا تکوینی**

		۲- هورمون های گنادها را بشناسد. ۳- فعالیت هورمون های گنادها را بداند. ۴- نحوه تنظیم هورمون های گنادها را بداند. ۵- نحوه ارزیابی آزمایشگاهی هورمون های گنادها را بداند. ۶- اختلالات مربوط ترشح هورمون های گنادها را بداند **حیطه عاطفی:** ۱- با انگیزه در حین تدریس به درس گوش کند. ۲- در مباحث مطرح شده مشارکت داشته باشد.			کتاب نرم افزار پاورپوینت		در طول تدریس	
۸		**آشنایی با هورمون های دوران بارداری**	**دانشجو بتواند:** **حیطه شناختی:** ۱- ۱- هورمون های جفتی را بشناسد. ۲- فعالیت هورمون های جفتی را بداند. ۳- سنتز، ترشح و کاربرد بالینی هورمون های جفتی را بداند ۴- نحوه ارزیابی آزمایشگاهی هورمون های کورتکس آدرنال را بداند. ۵- ناهنجاری های بارداری را بشناسد. ۶- با روش ها و تستهای غربالگری جنینی آشنا شود. **حیطه عاطفی:** ۱- با انگیزه در حین تدریس به درس گوش کند. ۲- در مباحث مطرح شده مشارکت داشته باشد.	**شناختی عاطفی**	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	وایت برد ماژیک ویدئو پروژکتور کتاب نرم افزار پاورپوینت	**۱۲۰**	کوییز در ابتدای جلسه پرسش و پاسخ در طول تدریس	**مرحله‌ای یا تکوینی**

نحوه ارزشیابی:

ارزشیابی به صورت کتبی که ۲۰٪ کل نمره با استفاده از کوئیز و ۸۰٪ باقی‌مانده در امتحان پایان ترم محاسبه می‌گردد.

نحوه محاسبه نمره کل:

آزمون پایان ترم ۸۰٪ کل نمره

کوئیز و تکالیف درسی ۲۰٪ کل نمره

منابع:

۱- **R. Mohammadi, Hormonology,2nd edition.**