

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: بیوشیمی هورمون (بسته غد)	رشته و مقطع تحصیلی: دکتری عمومی - پزشکی	ترم: دوم
نیمسال اول/دوم/تابستان: دوم ۱۴۰۱	روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ساعت ۸-۱۲	محل برگزاری: کلاس ۲ و تالار شایانمهر
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۰/۷ نظری (۶ جلسه)	دروس پیش نیاز:	
مدرس یا مدرسین: دکتر رحمتی، دکتر ضرغامی و دکتر نوری	شماره تماس دانشکده:	

### جلسه اول: معرفی هورمون ها و پیام رسانی سیستم آندوکراین

اهداف کلی: هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو:

- ۱- کلیات هورمون ها را بداند.
- ۲- کلیات پیام رسانی سیستم آندوکراین را یاد بگیرد

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انواع هورمون ها و خواص عمومی آنها را بداند. ۲- نحوه عملکرد سیستم آندوکراین و انتقال هورمون ها را بداند. ۳- نحوه اثر هورمون ها بر سلولهای هدف را بداند. ۴- اهمیت اندازه گیری هورمون ها را در تشخیص بیماری ها بداند.	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس	۲ ساعت	پاورپوینت	آزمون چند گزینه ای	

جلسه دوم: هورمون شناسی غده تیروئید

اهداف کلی: هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو: هورمون شناسی غده تیروئید را بداند.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- محل و ارتباطات غده تیروئید با سایر اعضا را بداند. ۲- انواع هورمون های غده تیروئید و نحوه سنتز آنها را بداند. ۳- نحوه اثر هورمون های غده تیروئید بر سلولهای هدف را بداند. ۴- اهمیت بالینی هورمون های هورمون های تیروئید را بداند.	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۲ ساعت	پاورپوینت	آزمون چند گزینه ای

جلسه سوم: هورمون شناسی هیپوتالاموس و هیپوفیز

اهداف کلی:

- ۱- هورمون شناسی هیپوتالاموس را بداند.
- ۲- نقش هورمونهای هیپوتالاموس را یاد بگیرد
- ۳- ساختار هورمونهای هیپوتالاموس را بداند
- ۴- هورمون شناسی غده هیپوفیز را بداند.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۲ ساعت	پاورپوینت	آزمون چند گزینه ای

- ۱- محل و ارتباطات هیپوتالاموس با سایر اعضا را بدند.
- ۲- انواع هورمون های هیپوتالاموس را بداند.
- ۳- نحوه اثر هورمون های آزاد کننده بر سلولهای هدف را بداند.
- ۴- اهمیت بالینی هورمون های هورمون های آزاد کننده را بداند.
- ۵- محل و ارتباطات غده هیپوفیز با سایر اعضا را بدند.
- ۶- انواع هورمون های غده هیپوفیز پیشین و پسین را بداند.
- ۷- نحوه اثر هورمون های غده هیپوفیز بر سلولهای هدف را بداند.
- ۸- اهمیت بالینی هورمون های هورمون های هیپوفیز را بداند.

### جلسه چهارم: هورمون شناسی قسمت قشری و مرکزی آدرنال

#### اهداف کلی:

- هورمون شناسی قسمت قشری آدرنال را بداند.  
هورمون شناسی قسمت مرکزی آدرنال را بداند.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- محل و ارتباطات قسمت قشری آدرنال با سایر اعضا را بدند. ۲- انواع هورمون های قسمت قشری آدرنال و نحوه سنتز آنها را بداند. ۳- نحوه اثر هورمون های قسمت قشری	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۲ ساعت	پاورپوینت	آزمون چند گزینه ای

آدرنال را بدانند.  
 ۴- اهمیت بالینی هورمون های هورمون های قشر آدرنال را بدانند.  
 ۵- محل و ارتباطات قسمت مرکزی آدرنال با سایر اعضا را بدانند.  
 ۶- انواع هورمون های قسمت مرکزی آدرنال و نحوه سنتز آنها را بدانند.  
 ۷- نحوه اثر هورمون های قسمت مرکزی آدرنال را بدانند.  
 ۸- اهمیت بالینی هورمون های هورمون های مرکزی آدرنال را بدانند.

جلسه پنجم: هورمون شناسی غدد جنسی

اهداف کلی:

هورمون شناسی غدد جنسی را بدانند.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- محل و ارتباطات غدد جنسی با سایر اعضا را بدانند. ۲- انواع هورمون های غدد جنسی و نحوه سنتز آنها را بدانند. ۳- نحوه اثر هورمون های غدد جنسی را بدانند. ۴- اهمیت بالینی هورمون های هورمون های غدد جنسی را بدانند.	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۲ ساعت	پاورپوینت	آزمون چند گزینه ای

جلسه ششم: هورمون شناسی تنظیم کلسیم

اهداف کلی: هورمون شناسی تنظیم کلسیم را بداند.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انواع هورمون های موثر بر تنظیم کلسیم را بداند. نحوه اثر هورمون های موثر بر تنظیم کلسیم را بداند.	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۲ ساعت	پاورپوینت	آزمون چند گزینه ای

✱ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :

✱ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ..... ) : درخواست تکلیف و مشارکت در کلاس

ب) پایان دوره : امتحان چند گزینه ای

بارم : ۳ نمره

بارم : ۱۷ نمره

✱ منابع اصلی درس( رفرانس ): کتاب بیوشیمی هارپر- کتاب بیوشیمی لنینجر- کتاب بیوشیمی دولین- کتاب بیوشیمی هیات مولفان

✱