

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال (۹۱-۱۳۹۰)	تاریخ ارائه درس :
دانشکده: پیرا پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس : اساتید گروه بیوشیمی و آزمایشگاههای بالینی
نام درس (واحد) : هورمون شناسی (۱ واحد)	تعداد دانشجو :
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱۶ جلسه ۱ ساعته
منبع درس : بیوشیمی بالینی تیتز	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیوتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه اول و دوم: معرفی هورمون ها و پیام رسانی سیستم آندوکرین	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو:	
۱- کلیات هورمون ها را بدانند. ۲- کلیات پیام رسانی سیستم آندوکرین را یاد بگیرند	
اهداف جزئی :	
۱- انواع هورمون ها و خواص عمومی آنها را بدانند. ۲- نحوه عملکرد سیستم آندوکرین و انتقال هورمون ها را بدانند. ۳- نحوه اثر هورمون ها بر سلولهای هدف را بدانند. ۴- اهمیت اندازه گیری هورمون ها را در تشخیص بیماری ها بدانند.	
روش آموزش : تدریس نظری با اسلاید پاور پوینت و مائیک و تخته سفید و حضور فعال دانشجویان	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی و بحث گروهی	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۴۵ دقیقه مدت زمان : ۴۵ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال (۹۱-۱۳۹۰)	تاریخ ارائه درس :
دانشکده: پیرا پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس : اساتید گروه بیوشیمی و آزمایشگاههای بالینی
نام درس (واحد) : هورمون شناسی(۱ واحد)	تعداد دانشجو :
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱۶ جلسه ۱ ساعته
منبع درس : بیوشیمی بالینی تیتز	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیوتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه سوم و چهارم: هورمون شناسی هیپوتالاموس	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو: ۱- هورمون شناسی هیپوتالاموس را بداند. ۲- نقش هورمونهای هیپوتالاموس را یاد بگیرد ۳- ساختار هورمونهای هیپوتالاموس را بداند	
اهداف جزئی : ۱- محل و ارتباطات هیپوتالاموس با سایر اعضا را بداند. 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.	
روش آموزش : تدریس نظری با اسلاید پاور پوینت و مازیک و تخته سفید و حضور فعال دانشجویان	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی و بحث گروهی	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	بخش اول درس (توضیح محل و انواع هورمونها) بخش دوم : (اهمیت بالینی هورمونها) پرسش و پاسخ
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۵ دقیقه مدت زمان : ۴۵ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال (۹۱-۱۳۹۰)	تاریخ ارائه درس :
دانشکده: پیرا پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس : اساتید گروه بیوشیمی و آزمایشگاههای بالینی
نام درس (واحد) : هورمون شناسی (۱ واحد)	تعداد دانشجو :
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱۶ جلسه ۱ ساعته
منبع درس : بیوشیمی بالینی تیتز	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیوتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه پنجم و ششم: هورمون شناسی غده هیپوفیز	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو: ۱- هورمون شناسی غده هیپوفیز را بداند.	
اهداف جزئی : ۱- محل و ارتباطات غده هیپوفیز با سایر اعضا را بداند. ۲- انواع هورمون های غده هیپوفیز پیشین و پسین را بداند. ۳- نحوه اثر هورمون های غده هیپوفیز بر سلولهای هدف را بداند. ۴- اهمیت بالینی هورمون های هورمون های هیپوفیز را بداند.	
روش آموزش : تدریس نظری با اسلاید پاور پوینت و ماژیک و تخته سفید و حضور فعال دانشجویان	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی و بحث گروهی	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	بخش اول درس (توضیح محل و انواع هورمونها) مدت زمان : ۴۵ دقیقه بخش دوم : (اهمیت بالینی هورمونها) مدت زمان : ۴۵ دقیقه پرسش و پاسخ مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال (۹۱-۱۳۹۰)	تاریخ ارائه درس :
دانشکده: پیرا پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس : اساتید گروه بیوشیمی و آزمایشگاههای بالینی
نام درس (واحد) : هورمون شناسی (۱ واحد)	تعداد دانشجو :
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱۶ جلسه ۱ ساعته
منبع درس : بیوشیمی بالینی تیتز	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیوتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه هفتم و هشتم: هورمون شناسی غده تیروئید	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو:	
۱- هورمون شناسی غده تیروئید را بداند.	
اهداف جزئی :	
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.	
روش آموزش : تدریس نظری با اسلاید پاور پوینت و ماژیک و تخته سفید و حضور فعال دانشجویان	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی و بحث گروهی	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	بخش اول درس (توضیح انواع هورمونها تیروئیدی) مدت زمان : ۴۵ دقیقه بخش دوم : (عملکرد و اهمیت بالینی هورمونها) مدت زمان : ۴۵ دقیقه پرسش و پاسخ مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال (۹۱-۱۳۹۰)	تاریخ ارائه درس :
دانشکده: پیرا پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس : اساتید گروه بیوشیمی و آزمایشگاههای بالینی
نام درس (واحد) : هورمون شناسی (۱ واحد)	تعداد دانشجو :
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱۶ جلسه ۱ ساعته
منبع درس : بیوشیمی بالینی تیتز	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیوتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه نهم و دهم: هورمون شناسی قسمت قشری آدرنال	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو: ۱- هورمون شناسی قسمت قشری آدرنال را بداند.	
اهداف جزئی : ۱- محل و ارتباطات قسمت قشری آدرنال با سایر اعضا را بداند. ۲- انواع هورمون های قسمت قشری آدرنال و نحوه سنتز آنها را بداند. ۳- نحوه اثر هورمون های قسمت قشری آدرنال را بداند. ۴- اهمیت بالینی هورمون های هورمون های قشر آدرنال را بداند.	
روش آموزش : تدریس نظری با اسلاید پاور پوینت و ماژیک و تخته سفید و حضور فعال دانشجویان	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی و بحث گروهی	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۴۵ دقیقه مدت زمان : ۴۵ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال (۹۱-۱۳۹۰)	تاریخ ارائه درس :
دانشکده: پیرا پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس : اساتید گروه بیوشیمی و آزمایشگاههای بالینی
نام درس (واحد) : هورمون شناسی (۱ واحد)	تعداد دانشجو :
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱۶ جلسه ۱ ساعته
منبع درس : بیوشیمی بالینی تیتز	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیوتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه یازدهم و دوازدهم: هورمون شناسی قسمت مرکزی آدرنال	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو: ۱- هورمون شناسی قسمت مرکزی آدرنال را بداند.	
اهداف جزئی : ۱- محل و ارتباطات قسمت مرکزی آدرنال با سایر اعضا را بداند. ۲- انواع هورمون های قسمت مرکزی آدرنال و نحوه سنتز آنها را بداند. ۳- نحوه اثر هورمون های قسمت مرکزی آدرنال را بداند. ۴- اهمیت بالینی هورمون های هورمون های مرکزی آدرنال را بداند.	
روش آموزش : تدریس نظری با اسلاید پاور پوینت و مازیک و تخته سفید و حضور فعال دانشجویان	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی و بحث گروهی	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	بخش اول درس (توضیح انواع هورمونهای آدرنال) مدت زمان : ۴۵ دقیقه بخش دوم : (عملکرد و اهمیت بالینی هورمونها) مدت زمان : ۴۵ دقیقه پرسش و پاسخ مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال (۹۱-۱۳۹۰)	تاریخ ارائه درس :
دانشکده: پیرا پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس : اساتید گروه بیوشیمی و آزمایشگاههای بالینی
نام درس (واحد) : هورمون شناسی (۱ واحد)	تعداد دانشجو :
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱۶ جلسه ۱ ساعته
منبع درس : بیوشیمی بالینی تیتز	
امکانات آموزشی : اسلاید / کامپیوتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه سیزدهم و چهاردهم: هورمون شناسی غدد جنسی	
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو: ۱- هورمون شناسی غدد جنسی را بداند.	
اهداف جزئی : ۱- محل و ارتباطات غدد جنسی با سایر اعضا را بداند. ۲- انواع هورمون های غدد جنسی و نحوه سنتز آنها را بداند. ۳- نحوه اثر هورمون های غدد جنسی را بداند. ۴- اهمیت بالینی هورمون های هورمون های غدد جنسی را بداند.	
روش آموزش : تدریس نظری با اسلاید پاور پوینت و مازیک و تخته سفید و حضور فعال دانشجویان	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی و بحث گروهی	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	بخش اول درس (توضیح انواع هورمونها جنسی) مدت زمان : ۴۵ دقیقه بخش دوم : (عملکرد و اهمیت بالینی هورمونها) مدت زمان : ۴۵ دقیقه پرسش و پاسخ مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

طرح درس و بیان اهداف آموزشی

سال (۹۱-۱۳۹۰)	تاریخ ارائه درس :
دانشکده: پیرا پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس : اساتید گروه بیوشیمی و آزمایشگاههای بالینی
نام درس (واحد) : هورمون شناسی (۱ واحد)	تعداد دانشجو :
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱۶ جلسه ۱ ساعته
منبع درس : بیوشیمی بالینی تیتز	
امکانات آموزشی: اسلاید / کامپیوتر / پروژکتور / تخته سفید	
عنوان درس جلسه پانزدهم و شانزدهم: هورمون شناسی سیستم گوارش و تنظیم کلسیم	
هدف کلی درس: هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو: ۱- هورمون شناسی سیستم گوارش و تنظیم کلسیم را بداند.	
اهداف جزئی: ۱- محل و ارتباطات غدد درون ریز گوارشی با سایر اعضا را بداند. ۲- انواع هورمون های گوارشی و موثر بر تنظیم کلسیم را بداند. ۳- نحوه اثر هورمون های گوارشی و موثر بر تنظیم کلسیم را بداند. ۴- اهمیت بالینی هورمون های هورمون های گوارشی را بداند.	
روش آموزش: تدریس نظری با اسلاید پاور پوینت و مازیک و تخته سفید و حضور فعال دانشجویان	
اجزا و شیوه اجرای درس: سخنرانی و بحث گروهی	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	بخش اول درس (توضیح انواع هورمونها جنسی) مدت زمان: ۴۵ دقیقه بخش دوم: (عملکرد و اهمیت بالینی هورمونها) مدت زمان : ۴۵ دقیقه پرسش و پاسخ مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ارزشیابی درس: حضور فعال در کلاس، امتحان چهارگزینه ای پایان ترم	مدت زمان : ۶۰ دقیقه
--	---------------------