



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی گلستان

دفتر توسعه آموزش دانشکده پیراپزشکی

طرح دوره (plan course) هورمون شناسی

نام درس: هورمون شناسی		گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی
طول دوره : یک ترم تحصیلی	نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸	
تعداد واحد: ۱ واحد تئوری	محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی	
مسئول درس: دکتر حمیدرضا جوشقانی	پیش نیاز : بیوشیمی پزشکی ۲	
گروه مدرسین: دکتر حمیدرضا جوشقانی - دکتر زهرا حصاری	روزهای تماس با مدرسین: دوشنبه و سه شنبه	
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران: کارشناسی ناپیوسته علوم آزمایشگاهی ترم ۲	منابع: بیوشیمی بالینی هنری دیویدسون آخرین ویرایش بیوشیمی بالینی تیتز آخرین ویرایش	
اهداف کلی درس: آشنایی دانشجویان با		
<ul style="list-style-type: none">• ترکیبات هورمونی بدن و خواص آنها• تغییرات این ترکیبات در حالت سلامتی و بیماری• ارزش اندازه گیری آنها در تشخیص بیماری ها		

نام درس: هورمون شناسی	
شماره جلسه: ۱	زمان برگزاری: نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
موضوع جلسه: مقدمه هورمون شناسی	نام مدرس: دکتر حمیدرضا جوشقانی
مدت جلسه: ۹۰ دقیقه	منابع: بیوشیمی بالینی هنری دیویدسون آخرین ویرایش بیوشیمی بالینی تیتز آخرین ویرایش

رئوس مطالب	اهداف اختصاصی	حیطه-طبقه	شیوه تدریس	رسانه آموزشی	فعالیت دانشجو
مقدمه هورمون شناسی	دانشجو باید بتوانند: ✓ روشهای مختلف تنظیم شیمیایی فعالیت های سلولی (اتوکرین ، پاراکرین و اندوکرین) را شرح دهد ✓ هورمون ها را بر اساس ساختار شیمیایی تقسیم بندی کند ✓ ویژگیهای هورمونهای نامحلول در آب و محلول در آب را ذکر نماید ✓ انواع رسپتورهای هورمونی را بر اساس جایگاه سلولی آنها ذکر نماید ✓ نحوه انتقال پیام را بیان نماید.	شناختی- دانش	سخنرانی و پرسش و پاسخ، نمایش عکس، انیمیشن و فیلم کوتاه آموزشی	تخته، ویدئوپروژکتور و کامپیوتر	پاسخ به پرسشهایی که حین کلاس از دانشجو سوال می گردد.

نام درس: هورمون شناسی	
شماره جلسه: ۲	زمان برگزاری: نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
موضوع جلسه: هورمون های هیپوتالاموس-هیپوفیز	نام مدرس: دکتر حمیدرضا جوشقانی
مدت جلسه: ۹۰ دقیقه	منابع: بیوشیمی بالینی هنری دیویدسون آخرین ویرایش بیوشیمی بالینی تیتز آخرین ویرایش

رئوس مطالب	اهداف اختصاصی	حیطه-طبقه	شیوه تدریس	رسانه آموزشی	فعالیت دانشجو
هورمون های هیپوتالاموس-هیپوفیز	دانشجویان باید بتوانند: ✓ شناخت کلی از عملکرد غده هیپوتالاموس و هیپوفیز داشته باشند. ✓ هورمونهای مترشحه از آنها را به لحاظ شیمیایی و عملکردی بدانند. ✓ بیماری های ناشی از اختلالات در ترشح هورمونهای آنها را بدانند.	شناختی- دانش	سخنرانی و پرسش و پاسخ، نمایش عکس، انیمیشن و فیلم کوتاه آموزشی	تخته، ویدئوپروژکتور و کامپیوتر	پاسخ به پرسشهایی که حین کلاس از دانشجو سوال می گردد.

نام درس: هورمون شناسی	
شماره جلسه: ۳	زمان برگزاری: نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
موضوع جلسه: هورمون های تیروئیدی	نام مدرس: دکتر حمیدرضا جوشقانی
مدت جلسه: ۹۰ دقیقه	منابع: بیوشیمی بالینی هنری دیویدسون آخرین ویرایش بیوشیمی بالینی تیتز آخرین ویرایش

رئوس مطالب	اهداف اختصاصی	حیطه-طبقه	شیوه تدریس	رسانه آموزشی	فعالیت دانشجو
هورمون های تیروئیدی	دانشجویان باید بتوانند: ✓ شناخت کلی از عملکرد غده داشته باشند. ✓ هورمونهای مترشحه از آن را به لحاظ شیمیایی و عملکردی بدانند. ✓ بیماری های ناشی از اختلالات در ترشح هورمونهای آن را بدانند.	شناختی- دانش	سخنرانی و پرسش و پاسخ، نمایش عکس، انیمیشن و فیلم کوتاه آموزشی	تخته، ویدئوپروژکتور و کامپیوتر	پاسخ به پرسشهایی که حین کلاس از دانشجو سوال می گردد.

نام درس: هورمون شناسی	
شماره جلسه: ۴	زمان برگزاری: نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
موضوع جلسه: تست های ارزیابی عملکرد و بیماری های تیروئیدی	نام مدرس: دکتر حمیدرضا جوشقانی
مدت جلسه: ۹۰ دقیقه	منابع: بیوشیمی بالینی هنری دیویدسون آخرین ویرایش بیوشیمی بالینی تیتز آخرین ویرایش

رئوس مطالب	اهداف اختصاصی	حیطه-طبقه	شیوه تدریس	رسانه آموزشی	فعالیت دانشجو
تست های ارزیابی عملکرد و بیماری های تیروئیدی	دانشجویان باید بتوانند: ✓ چگونگی انجام و کاربرد تست های عملکردی غده تیروئیدی را بیان کنند. ✓ تغییرات میزان سرمی هورمونهای تیروئیدی را در انواع مختلف هیپو و هیپر تیروئیدیسم شرح دهند.	شناختی- دانش	سخنرانی و پرسش و پاسخ، نمایش عکس، انیمیشن و فیلم کوتاه آموزشی	تخته، ویدئوپروژکتور و کامپیوتر	پاسخ به پرسشهایی که حین کلاس از دانشجو سوال می گردد.

نام درس: هورمون شناسی	
شماره جلسه: ۵	زمان برگزاری: نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸
موضوع جلسه: هورمون های جنسی در زنان	نام مدرس: دکتر زهرا حصارى
مدت جلسه: ۹۰ دقیقه	منابع: بیوشیمی بالینی هنری دیویدسون آخرین ویرایش بیوشیمی بالینی تیتز آخرین ویرایش

رئوس مطالب	اهداف اختصاصی	حیطه-طبقه	شیوه تدریس	رسانه آموزشی	فعالیت دانشجو
هورمون های جنسی در زنان	دانشجویان باید بتوانند: ✓ انواع هورمونهای مترشحه از تخمدان و نقش هر کدام در فیزیولوژی بدن را بدانند. ✓ نقش هورمونهای استروژن ، LH ، FSH و پروژسترون در تنظیم سیکل قاعدگی را شرح دهند.	شناختی- دانش	سخنرانی و پرسش و پاسخ، نمایش عکس، انیمیشن و فیلم کوتاه آموزشی	تخته، ویدئوپروژکتور و کامپیوتر	پاسخ به پرسشهایی که حین کلاس از دانشجو سوال می گردد.

نام درس: هورمون شناسی	
شماره جلسه: ۶	زمان برگزاری: نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸
موضوع جلسه: هورمون های جنسی در مردان	نام مدرس: دکتر زهرا حصارى
مدت جلسه: ۹۰ دقیقه	منابع: بیوشیمی بالینی هنری دیویدسون آخرین ویرایش بیوشیمی بالینی تیتز آخرین ویرایش

رئوس مطالب	اهداف اختصاصی	حیطه-طبقه	شیوه تدریس	رسانه آموزشی	فعالیت دانشجو
هورمون های جنسی در مردان	دانشجویان باید بتوانند: ✓ انواع هورمونهای مترشحه از بیضه و نقش هر کدام در فیزیولوژی بدن را بدانند. ✓ نقش هورمونهای LH ، FSH بر روی بیضه ها را شرح دهند.	شناختی- دانش	سخنرانی و پرسش و پاسخ، نمایش عکس، انیمیشن و فیلم کوتاه آموزشی	تخته، ویدئوپروژکتور و کامپیوتر	پاسخ به پرسشهایی که حین کلاس از دانشجو سوال می گردد.

نام درس: هورمون شناسی	
شماره جلسه: ۷	زمان برگزاری: نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
موضوع جلسه: هورمون های غده فوق کلیه	نام مدرس: دکتر زهرا حصارى
مدت جلسه: ۹۰ دقیقه	منابع: بیوشیمی بالینی هنری دیویدسون آخرین ویرایش بیوشیمی بالینی تیتز آخرین ویرایش

رئوس مطالب	اهداف اختصاصی	حیطه-طبقه	شیوه تدریس	رسانه آموزشی	فعالیت دانشجو
هورمون های غده فوق کلیه	دانشجویان باید بتوانند: ✓ شناخت کلی از عملکرد غده داشته باشند. ✓ هورمونهای مترشح از آن را به لحاظ شیمیایی و عملکردی بدانند. ✓ بیماری های ناشی از اختلالات در ترشح هورمونهای آن را بدانند.	شناختی- دانش	سخنرانی و پرسش و پاسخ، نمایش عکس، انیمیشن و فیلم کوتاه آموزشی	تخته، ویدئوپروژکتور و کامپیوتر	پاسخ به پرسشهایی که حین کلاس از دانشجو سوال می گردد.

نام درس: هورمون شناسی	
شماره جلسه: ۸	زمان برگزاری: نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
موضوع جلسه: تست های ارزیابی عملکرد غده فوق کلیه	نام مدرس: دکتر زهرا حصارى
مدت جلسه: ۹۰ دقیقه	منابع: بیوشیمی بالینی هنری دیویدسون آخرین ویرایش بیوشیمی بالینی تیتز آخرین ویرایش

رئوس مطالب	اهداف اختصاصی	حیطه-طبقه	شیوه تدریس	رسانه آموزشی	فعالیت دانشجو
تست های ارزیابی عملکرد غده فوق کلیه	دانشجویان باید بتوانند: ✓ چگونگی انجام و کاربرد تست های عملکردی غده فوق کلیه را بیان کنند. ✓ تغییرات میزان سرمی هورمونهای آن را در انواع مختلف بیماری ها و اختلالات شرح دهند.	شناختی- دانش	سخنرانی و پرسش و پاسخ، نمایش عکس، انیمیشن و فیلم کوتاه آموزشی	تخته، ویدئوپروژکتور و کامپیوتر	پاسخ به پرسشهایی که حین کلاس از دانشجو سوال می گردد.

• مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:

✓ بر اساس ماده ۱۴ آموزشی ، غیبت غیر موجه در امتحان پایان ترم به منزله نمره صفر و غیبت موجه موجب حذف آن درس خواهد شد .

• وظایف و تکالیف دانشجو :

✓ حضور به موقع دانشجویان در کلاس

✓ حضور و غیاب بر طبق قوانین آموزشی دانشگاه

✓ رعایت قوانین و شئونات کلاس

✓ مشارکت فعال در بحث و پرسش های کلاسی

• نحوه ارزشیابی دانشجو الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف و...): ۲ نمره ب) نمره پایان ترم : ۱۸ نمره به صورت امتحان کتبی (تستی و تشریحی کوتاه جواب)