

نام درس: فیزیولوژی 2	تعداد واحد: 2 واحد
مدرس: حسین خواستار	پیش نیاز درس: فیزیولوژی یک
دانشجویان ترم: سه	رشته: مامایی
زمان برگزاری کلاس:	مقطع: کارشناسی
تعداد دانشجویان :	سال تحصیلی:
نوع واحد : تئوری 1.5 واحد ، عملی 0.5 واحد	محل برگزاری کلاس:
آدرس الکترونیکی استاد: h_khastar@yahoo.com	

### شرح درس :

در این درس دانشجویان با عملکرد سیستمهای مختلف بدن آشنا می شوند

### اهداف کلی :

1. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی سیستم کلیوی
2. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی سیستم غدد
3. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی سیستم گوارش

شماره درس	رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	نوع وسیله	ارزشیابی تکوینی و تراکمی	فعالیت های دانشجویان
1 الی 3	فیزیولوژی کلیه و مایعات بدن	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه 1. بخشهای نفرون و عملکرد آن را شرح دهد 2. مکانیسمهای فیلتراسیون کلیوی، بازجذب و ترشح را شرح دهد 3. تنظیم جریان خون کلیوی را شرح دهد 4. مکانیسمهای تنظیم pH را نام ببرد 5. تنظیم کلیوی pH ورا شرح دهد 6. انواع اسیدوز و آلکالوز را نام برده و شرح دهد	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد- مازیک- پاورپوینت (دیتا پرزنتور) اسلاید	پرسش و پاسخ کلاسی امتحان میان ترم نمره تکالیف محوله امتحان پایان ترم	1. حضور منظم در کلاسها 2. حضور فعال در کلاس 3. ارائه به موقع تکالیف محوله
4 الی 6	فیزیولوژی غدد غیر جنسی	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه 1. انواع ساختار و رسپتور هورمونها را دسته بندی کند 2. هورمونهای هیپوفیز و هیپوتالاموس را نام برده و کار آن را شرح دهد 3. هورمونهای پانکراس را نام برده و کار آن را شرح دهد 4. هورمونهای آدرنال را نام برده و کار آن را شرح دهد 5. هورمونهای تیروئید را نام برده و کار آن را شرح دهد	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد- مازیک- پاورپوینت (دیتا پرزنتور) اسلاید	پرسش و پاسخ کلاسی امتحان میان ترم نمره تکالیف محوله امتحان پایان ترم	1. حضور منظم در کلاسها 2. حضور فعال در کلاس 3. ارائه به موقع تکالیف محوله
7 الی 9	فیزیولوژی غدد جنسی	1. عملکرد بیضه ها و اسپرماتوژنز را شرح دهد 2. عملکرد تخمدان ها و سیکل زنانه را شرح دهد 3. تغییرات هورمونهای بارداری و عملکرد جفت را شرح دهد 4. فیزیولوژی جنین و نوزاد را شرح دهد					

10 و 11	فیزیولوژی گوارش	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه 1. قسمتهای مختلف سیستم گوارش را نام برده و کار آنها را شرح دهد 2. انواع حرکت در بخشهای مختلف لوله گوارش را شرح دهد 3. مکانیسمهای هضم و جذب در بخشهای مختلف لوله گوارش را شرح دهد	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد- مازیک- پاورپوینت (دیتا پرزکتور) اسلاید	پرسش و پاسخ کلاسی امتحان میان ترم نمره تکالیف محوله امتحان پایان ترم	1. حضور منظم در کلاسها 2. حضور فعال در کلاس 3. ارائه به موقع تکالیف محوله
12	شمارش گلبولهای قرمز	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه 1. دانشجو باید بتواند نمونه خون را توسط پیپت ملانژور و محلول مناسب رقیق کرده و توسط لام هماسیتومتر RBC را شمارش کرده و گزارش کند.	رفتاری	سخنرانی، کار عملی	وایت برد- مازیک- پاورپوینت (دیتا پرزکتور) اسلاید	میزان تسلط عملی به انجام تکنیک	1. حضور منظم در کلاسها 2. حضور فعال در کلاس 3. ارائه به موقع گزارش کار
13	شمارش گلبولهای سفید	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه 1. دانشجو باید بتواند نمونه خون را توسط پیپت ملانژور و محلول مناسب رقیق کرده و توسط لام هماسیتومتر WBC را شمارش کند.	رفتاری	سخنرانی، کار عملی	آزمایشگاه مجهز به میکروسکوپ، لام هماسیتومتر، پیپت ملانژور و محلول مارکانو	میزان تسلط عملی به انجام تکنیک	1. حضور منظم در کلاسها 2. حضور فعال در کلاس 3. ارائه به موقع گزارش کار
14	تشخیص افتراقی گلبولهای سفید	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه 1. دانشجو باید بتواند نمونه خون را توسط پیپت ملانژور و محلول مناسب رقیق کرده و انواع WBC را زیر میکروسکوپ شناسایی کرده و درصد آنها را گزارش کند.	رفتاری	سخنرانی، کار عملی	آزمایشگاه مجهز به میکروسکوپ، لام هماسیتومتر، پیپت ملانژور و محلول مارکانو	میزان تسلط عملی به انجام تکنیک	1. حضور منظم در کلاسها 2. حضور فعال در کلاس 3. ارائه به موقع گزارش کار
15	اندازه گیری هموگلوبین خون و هماتوکریت	دانشجو باید بتواند با محلول مناسب نمونه خون را رقیق کرده و توسط اسپکتروفتومتری میزان هموگلوبین خون را محاسبه کند و توسط لوله های مویینه و سانتیفریژ و خط کش مخصوص میزان هماتوکریت را محاسبه کند.	رفتاری	سخنرانی، کار عملی	آزمایشگاه مجهز به میکرو سانتیفریژ، لوله مویینه هیارینه، خط کش مخصوص هماتوکریت، اسژکتروفتومتر، محلول درابکین	میزان تسلط عملی به انجام تکنیک	1. حضور منظم در کلاسها 2. حضور فعال در کلاس 3. ارائه به موقع گزارش کار
16	اندازه گیری زمان سیلان خون و انعقاد خون	دانشجو باید بتواند با استفاده از لانتست و کاغذ خشک کن زمان سیلان خون را گزارش کند و با روش لام یا روش لوله های مویینه زمان انعقاد خون در خارج از بدن را گزارش کند.	رفتاری	سخنرانی، کار عملی	پنبه - الکل، لانتست، لوله های مویینه غیر هیارینه، لام شیشه ای، کرومومتر، جعبه پتری	میزان تسلط عملی به انجام تکنیک	1. حضور منظم در کلاسها 2. حضور فعال در کلاس 3. ارائه به موقع گزارش کار
17	اندازه گیری فشار خون	دانشجو باید بتواند با استفاده از استتوسکوپ و فشار سنج، فشار خون سیستولی و دیاستولی را اندازه گیری نماید	رفتاری	سخنرانی، کار عملی	آزمایشگاه مجهز به فشار سنج و استتوسکوپ	میزان تسلط عملی به انجام تکنیک	1. حضور منظم در کلاسها 2. حضور فعال در کلاس 3. ارائه به موقع گزارش کار

منابع :

- 1- ترجمه فیزیولوژی پزشکی گایتون، جدیدترین ویرایش
- 2- ترجمه فیزیولوژی پزشکی گانونگ، جدیدترین ویرایش
- 3- ترجمه فیزیولوژی پزشکی برن و لوی، جدیدترین ویرایش

ارزشیابی پرسش و پاسخ کلاسی	5%
تکالیف محوله	5%
ارزشیابی میان ترم	20%
ارزشیابی تراکمی	70%