

نام درس: فیزیولوژی 1	تعداد واحد: 2 واحد
مدرس: دکتر حسین خواستار	پیش نیاز درس: -
دانشجویان ترم: یک	رشته: هوشبری
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 سلول
2. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عضله
3. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی قلب و گردش خون
4. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی سیستم تنفسی
5. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی خون

شماره سلسله	رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	نوع وسیله	ارزشیابی تکوینی و تراکمی	فعالیت های دانشجوی
1 و 2	سلول	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه 1. عملکرد سلول را توضیح دهد 2. عملکرد اجزا سلول را توضیح دهد	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	وایت برد- ماژیک- پاورپوینت (دیتا پرزکتور) اسلاید	پرسش و پاسخ کلاسی امتحان میان ترم نمره تکالیف محوله امتحان پایان ترم	1. حضور منظم در کلاس ها 2. حضور فعال در کلاس 3. ارائه به موقع تکالیف محوله
3	سلول	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه 1. انواع انتقال از عرض غشا را نام برده و توضیح دهد. 2- پتانسیل غشا و پتانسیل عمل را شرح دهد. 3- پتانسیل عمل جهشی را توضیح دهد	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد- ماژیک- پاورپوینت (دیتا پرزکتور) اسلاید	پرسش و پاسخ کلاسی امتحان میان ترم نمره تکالیف محوله امتحان پایان ترم	1. حضور منظم در کلاس ها 2. حضور فعال در کلاس 3. ارائه به موقع تکالیف محوله
4 و 5	عضله	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه 1. انواع عضله را نام ببرد. 2. مکانیک انقباض را شرح دهد 3. تفاوت انقباض در انواع عضلات را نام ببرد 4. مکانیسم انتقال عصب عضله را شرح دهد 5. هیپرتوفی و آتروفی عضله را شرح دهد	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	وایت برد- ماژیک- پاورپوینت (دیتا پرزکتور) اسلاید	پرسش و پاسخ کلاسی امتحان میان ترم نمره تکالیف محوله امتحان پایان ترم	1. حضور منظم در کلاس ها 2. حضور فعال در کلاس 3. ارائه به موقع تکالیف محوله
6 و 7	قلب	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه 1. عمل تلمبه ای قلب را شرح دهد 2. دریچه های قلب را نام برده و کار آنها را توضیح دهد 3. نمودار حجم فشار بطن چپ را رسم نموده و شرح دهد 4. اجزا سیستم تحریکی - هدایتی قلب را نام برده و	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد- ماژیک- پاورپوینت (دیتا پرزکتور) اسلاید	پرسش و پاسخ کلاسی امتحان میان ترم نمره تکالیف محوله امتحان پایان ترم	1. حضور منظم در کلاس ها 2. حضور فعال در کلاس 3. ارائه به موقع تکالیف محوله

					کار هر یک را شرح دهد. 5. امواج الکترو کاردیوگرام را نام برده و شرح دهد		
1. حضور منظم در کلاس ها 2. حضور فعال در کلاس 3. ارائه به موقع تکالیف محوله	پرسش و پاسخ کلاسی امتحان میان ترم نمره تکالیف محوله امتحان پایان ترم	وایت برد - ماژیک - پاورپوینت (دیتا پرژکتور) اسلاید	سخنرانی، پرسش و پاسخ و معرفی کیس	شناختی	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه 1. مفاهیم فشار خون، مقاومت و جریان خون را شرح دهد 2. قوانین اهم و پوازوی را شرح دهد 3. روش های اندازه گیری فشار خون را نام برده و شرح دهد 4. نیروهای استارلینگ موثر در عبور پلاسما از عرض مویرگ را نام ببرد 5. اثر ثقل روی فشار خون و برگشت وریدی را شرح دهد 6. ادم را تعریف نموده و عوامل ایجاد آن را شرح دهد 7. نارسایی قلبی و انواع آن را شرح دهد 8. انواع شوک گردش خونی را نام برده و شرح دهد	گردش خون	8 الی 10
1. حضور منظم در کلاس ها 2. حضور فعال در کلاس 3. ارائه به موقع تکالیف محوله	پرسش و پاسخ کلاسی امتحان میان ترم نمره تکالیف محوله امتحان پایان ترم	وایت برد - ماژیک - پاورپوینت (دیتا پرژکتور) اسلاید	سخنرانی، پرسش و پاسخ و معرفی کیس	شناختی	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه 1. انواع روشهای کنترل فشار خون را نام ببرد 2. انواع کنترل جریان خون موضعی را شرح دهد 3. کنترل هومورال فشار خون را شرح دهد 4. نقش بارورسپتور و کمورسپتور را در کنترل فشار خون شرح دهد 5. مکانیسمهای کلیوی کنترل فشار خون را نام برده و توضیح دهد	کنترل گردش خون	11
1. حضور منظم در کلاس ها 2. حضور فعال در کلاس 3. ارائه به موقع تکالیف محوله	پرسش و پاسخ کلاسی امتحان میان ترم نمره تکالیف محوله امتحان پایان ترم	وایت برد - ماژیک - پاورپوینت (دیتا پرژکتور) اسلاید	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه 1. مکانیک تنفس را توضیح دهد 2. عضلات دمی و بازدمی را نام ببرد 3. تغییر فشارهای جنبی و داخل ریوی را حین دم و بازدم شرح دهد 4. کشش سطحی و نقش سرفکتانت را شرح دهد 3. حجمها و ظرفیتهای ریوی را تعریف کند	تنفس	12 الی 14
1. حضور منظم در کلاس ها 2. حضور فعال در کلاس 3. ارائه به موقع تکالیف محوله	پرسش و پاسخ کلاسی امتحان میان ترم نمره تکالیف محوله امتحان پایان ترم	وایت برد - ماژیک - پاورپوینت (دیتا پرژکتور) اسلاید	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه 1. انواع سلول های خونی را نام برده و کار آنها را توصیف کند 2. انواع لکوسیتها را نام برده و کار آنها را توصیف کند 3. انعقاد خون و مسیرهای داخلی و خارجی آن را شرح دهد	خون	15
1. حضور منظم در کلاس ها 2. حضور فعال در کلاس 3. ارائه به موقع گزارش کار	میزان تسلط عملی به انجام تکنیک	وایت برد - ماژیک - پاورپوینت (دیتا پرژکتور) اسلاید	سخنرانی، کار عملی	رفتاری	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.	شمارش گلبولهای قرمز	16
1. حضور منظم در کلاس ها 2. حضور فعال در کلاس 3. ارائه به موقع گزارش کار	میزان تسلط عملی به انجام تکنیک	آزمایشگاه مجهز به میکروسکوپ، لام هماسیتومتر، پیپت ملانژور و محلول مارکانو	سخنرانی، کار عملی	رفتاری	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.	شمارش گلبولهای سفید	16
1. حضور منظم در کلاس ها 2. حضور فعال در کلاس 3. ارائه به موقع گزارش کار	میزان تسلط عملی به انجام تکنیک	آزمایشگاه مجهز به میکروسکوپ، لام هماسیتومتر، پیپت ملانژور و محلول مارکانو	سخنرانی، کار عملی	رفتاری	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.	تشخیصی افتراقی گلبولهای سفید	17
1. حضور منظم در کلاس ها 2. حضور فعال در کلاس 3. ارائه به موقع گزارش کار	میزان تسلط عملی به انجام تکنیک	آزمایشگاه مجهز به میکرو سانتریفوژ، لوله مویینه هپارینه، خط کش	سخنرانی، کار عملی	رفتاری	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 سانتریفوژ و خط کش مخصوص میزان هماتوکریت	اندازه گیری هموگلوبین خون و هماتوکریت	18

		مخصوص هماتوکریت، اسژکتروفتمتر، محلول در ابکین			هماتوکریت را محاسبه کند.		
1. حضور منظم در کلاس ها 2. حضور فعال در کلاس 3. ارائه به موقع گزارش کار	میزان تسلط عملی به انجام تکنیک	آزمایشگاه مجهز به پنبه - الکل، لانست، لوله های موئینه غیر همپارینه، لام شیشه ای، کرونومتر، جعبه پتری	سخنرانی، کار عملی	رفتاری	دانشجو باید بتواند با استفاده از لانست و کاغذ خشک کن زمان سیلان خون را گزارش کند و با روش لام یا روش لوله های موئینه زمان انعقاد خون در خارج از بدن را گزارش کند.	اندازه گیری زمان سیلان خون و انعقاد خون	19
1. حضور منظم در کلاس ها 2. حضور فعال در کلاس 3. ارائه به موقع گزارش کار	میزان تسلط عملی به انجام تکنیک	آزمایشگاه مجهز به فشار سنج و استتوسکوپ	سخنرانی، کار عملی	رفتاری	دانشجو باید بتواند با استفاده از استتوسکوپ و فشار سنج، فشار خون سیستولی و دیاستولی را اندازه گیری نماید	اندازه گیری فشار خون	20

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%