

نام درس: فیزیولوژی	تعداد واحد: 2 واحد
مدرس: دکتر حسین خواستار	پیش نیاز درس: -
دانشجویان ترم: یک	رشته: علوم آزمایشگاهی
زمان برگزاری کلاس:	مقطع: کارشناسی
تعداد دانشجویان:	سال تحصیلی:
نوع واحد: تئوری <input checked="" type="checkbox"/> ، عملی <input type="checkbox"/> ، بالینی <input type="checkbox"/>	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 قلب و گردش خون
3. آشنایی دانشجو با فیزیولوژی سیستم تنفسی
4. آشنایی دانشجو با فیزیولوژی خون
5. آشنایی دانشجو با فیزیولوژی سیستم کلیوی
6. آشنایی دانشجو با فیزیولوژی سیستم عصبی
7. آشنایی دانشجو با فیزیولوژی سیستم غدد
8. آشنایی دانشجو با فیزیولوژی سیستم گوارش

شماره جلسات	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 1. انواع انتقال از عرض غشا را نام برده و توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	وایت برد- ماژیک- پاورپوینت (دیتا پرزنتور) 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	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	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	وایت برد- ماژیک- پاورپوینت (دیتا پرزنتور) 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	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 پرزنتور) 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 کار دیوگرام را نام برده و شرح دهد		
1. حضور منظم در کلاس‌ها 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 پرزکتور) اسلاید	سخنرانی پرسش و پاسخ	شناختی	1. مفاهیم فشار خون، مقاومت و جریان خون را شرح دهد 2. روش‌های اندازه گیری فشار خون را نام برده و شرح دهد 3. نیروهای استارلینگ موثر در عبور پلاسما از عرض مویرگ را نام ببرد 4. اثر ثقل روی فشار خون و برگشت وریدی را شرح دهد 6. ادم را تعریف نموده و عوامل ایجاد آن را شرح دهد	گردش خون	5 و 6
1. حضور منظم در کلاس‌ها 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 پرزکتور) 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	7 و 8
1. حضور منظم در کلاس‌ها 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 پرزکتور) اسلاید	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	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 6. هورمونهای غدد جنسی را نام برده و کار آن را شرح دهد	غدد	9 الی 11
1. حضور منظم در کلاس‌ها 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 پرزکتور) اسلاید	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه 1. ساختار سلول عصبی و اجزا آن را شرح دهد 2. انواع سیناپس را نام برده و شرح دهد 3. حس های پیکری و مسیره های آن را شرح دهد 4. کار سیستم عصبی خود مختار را نام ببرد 5. کار مخچه و هسته های قاعده ای را نام ببرد	اعصاب	12 الی 14
1. حضور منظم در کلاس‌ها 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 پرزکتور) اسلاید	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه 1. قسمتهای مختلف سیستم گوارش را نام برده و کار آنها را شرح دهد 2. مکانیسمهای هضم و جذب در بخشهای مختلف لوله گوارش را شرح دهد	گوارش	15 و 16

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
تکالیف محوله

5%
5%

ارزشیابی میان ترم

%20

ارزشیابی تراکمی

%70