

دانشکده پیراپزشکی

طرح درس ترمی

عنوان درس : آناتومی (تشریح)
مخاطبان: دانشجویان ترم اول پزشکی هسته ای کارشناسی پیوسته
تعداد واحد: (یا سهم اسناد از واحد) ۳ (۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی)
ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: یک شنبه ها ۱۲-۱۳
زمان ارائه درس: (روز شنبه، ساعت ۸-۱۰ تئوری و ۱۰-۱۲ عملی نیمسال تحصیلی اول ۹۸-۹۷)
مدرس: دکتر محسن ژاله
درس و پیش نیاز: ندارد

هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با تمامی ساختمان بدن انسان به طور اختصاصی.

اهداف کلی جلسات : (جهت هر جلسه یک هدف)

الف: نظری (34 ساعت):

- ۱- مقدمه ، آشنایی با وضعیت آناتومیک و اصطلاحات مربوط به درس آناتومی.
- ۲- آشنایی با اسکلت بدن انسان.
- ۳- آشنایی کلی با بافت های عمومی.
- ۴- آشنایی با تشریح جمجمه و ستون فقرات.
- ۵- آشنایی با تشریح اندام فوقانی.
- ۶- آشنایی با تشریح اندام تحتانی.
- ۷- آشنایی با تشریح دستگاه قلب و گردش خون.
- ۸- آشنایی با دستگاه تنفسی فوقانی.
- ۹- آشنایی با تشریح دستگاه تنفسی تحتانی.
- ۱۰- آشنایی با تشریح دستگاه ادراری.
- ۱۱- آشنایی با تشریح دستگاه گوارش.
- ۱۲- آشنایی با تشریح غدد گوارشی.
- ۱۳- آشنایی با تشریح مغز .
- ۱۴- آشنایی با سیستم عصبی محیطی.
- ۱۵- آشنایی با تشریح دستگاه بینایی و شنوایی.
- ۱۶- تشریح دستگاه تناسلی زن.
- ۱۷- تشریح دستگاه تناسلی مرد.

ب: عملی (34 ساعت)

نمایش فیلم، اسلاید، پوسترهای آموزشی، کار روی مولاژ و جسد.

جلسه اول

هدف کلی جلسه اول: مقدمه ، آشنایی با وضعیت آناتومیک و اصطلاحات مربوط به درس آناتومی.

اهداف ویژه جلسه اول: آشنایی با اصطلاحات آناتومی و نحوه مطالعه آناتومی به دو روش ناحیه ای و سیستمیک
در پایان دانشجویان قادر باشد

پس از پایان کلام حداقل ۸۰٪ تعریف اصطلاحات آناتومی را بیان نماید.
اصول کلی مطالعه درس آناتومی را توضیح دهد. - کاربرد و اهمیت درس آناتومی را درک نماید

جلسه دوم

هدف کلی: آشنایی با تشریح بافت‌های مختلف عمومی بدن. (پوششی، غده‌ای، همبند، خونی و عصبی)
اهداف ویژه: آشنایی با اجزاء بافت .

- آشنایی با انواع بافت پوششی و خصوصیات و ویژگی های آنها.
- آشنایی با اجزاء و انواع بافت غددی و منشاء تکاملی آنها.
- آشنایی با انواع بافت همبند و خصوصیات و ویژگی های آنها.
- آشنایی با خصوصیات انواع سلول های خونی و عملکرد آنها.
- آشنایی با بافت عصبی ، انواع سلول ها و وظایف آنها.

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۲- آناتومی بافت‌های مختلف بدن را به صورت کلی شرح دهد.
- ۲-۲- قسمت‌های مختلف بافت پوششی را نام ببرد.
- ۳-۲- بافت‌های مختلف بدن انسان را به صورت عملی بشناسد.
- ۴-۲- قسمت‌های مختلف بافت همبند را نام ببرد.
- ۵-۲- تشریح بافت همبند را شرح دهد.
- ۶-۲- قسمت‌های مختلف بافت خونی را نام ببرد.
- ۷-۲- سلول های بافت خونی و عملکرد آنها را شرح دهد.
- ۸-۲- عملکرد و ترکیب پلاسما و سرم را شرح دهد.
- ۹-۲- قسمت‌های مختلف بافت غده‌ای را نام ببرد.
- ۱۰-۲- قسمت‌های مختلف بافت عصبی و سلول های آن را نام ببرد.

جلسه سوم

هدف کلی: آشنایی با اسکلت بدن انسان.

اهداف ویژه: آشنایی با بافت استخوانی.

- آشنایی با اسکلت محوری و ضمیمه ای.
- آشنایی با اجزاء اسکلت محوری (ستون فقرات، جمجمه، دنده ها و جناغ).
- آشنائی با استخوان های قفسه سینه شامل: جناغ و دنده ها.

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱- بافت اسکلتی را تعریف کند.
- ۲-۱- قسمت‌های مختلف اسکلت بدن انسان را نام ببرد.
- ۳-۱- اسکلت بدن انسان را به صورت عملی بشناسد.
- ۴-۱- استخوانهای قفسه سینه را نام ببرد.
- ۵-۱- بخشهای مختلف استخوان جناغ را نامگذاری کند.
- ۶-۱- بخشهای مختلف استخوانهای دنده ها را نامگذاری کند.

جلسه چهارم

هدف کلی: آشنایی با تشریح جمجمه و ستون فقرات.

اهداف ویژه: بررسی اسکلت سر و صورت شامل استخوان پیشانی، اتموئید، اسفنوئید، آهیانه، پس سری، گیجگاهی، فک فوقانی و فک

تحتانی، استخوان بینی، گونه، اشکی، استخوان کام، شاخک تحتانی بینی.

بررسی نماهای مجمله و بررسی فضاهای کرانیال.

آشنایی با استخوانهای ستون مهره ای شامل: ۵ مهره ناحیه گردن، ۱۲ مهره ناحیه سینه ای، ۵ مهره ناحیه کمری.

آشنایی با استخوان بندی لگن شامل استخوان های: هیپ، ساکروم، کوکسیکس.

در پایان دانشجو قادر باشد

۴-۱- استخوانهای بخشهای مختلف مجمله را تا ۱۰٪ خطا نام ببرد.

۴-۲- استخوانهای ناحیه صورت را تا ۱۰٪ خطا نام ببرد.

۴-۳- استخوانهای نواحی سر و صورت را از روی شکل نامگذاری کند.

۴-۴- مجمله را از نماهای مختلف تا ۳۰٪ خطا توصیف کند.

۴-۵- فضاهای کرانیال را بطور کامل نام ببرد.

۴-۶- استخوانهای لگن را تا ۱۰٪ خطا نام ببرد.

۴-۱- ترتیب و تعداد استخوانهای نواحی مختلف ستون مهره ها را نام ببرد.

۴-۲- بخشهای مختلف یک مهره را تا ۱۰٪ خطا نامگذاری کند.

۴-۳- طرز قرار گیری استخوانهای لگن در کنار همدیگر و تشکیل استخوان بندی لگن را تا ۲۰٪ خطا توضیح دهد.

جلسه پنجم

هدف کلی: آشنایی با تشریح اندام فوقانی.

اهداف ویژه: بررسی انواع استخوانها(دراز، کوتاه و پهن).

آشنایی با استخوان بندی اندام فوقانی شامل کمر بند شانه ای (کتف و ترقوه)، استخوان بازو، استخوان های ساعد(رادیوس و

اولنا)، استخوانهای مچ دست(کاربوس)، کف دست(متا کاربوس)، و بندهای انگشتان.

در پایان دانشجو قادر باشد

۵-۱- انواع دسته بندی استخوانهای بدن را توضیح دهد.

۵-۲- استخوانهای اندام فوقانی را تا ۲۰٪ خطا نام ببرد.

۵-۳- استخوانهای مچ دست را تا ۲۰٪ خطا نام ببرد.

۵-۴- استخوانهای ناحیه دست را تا ۲۰٪ خطا نام ببرد.

۵-۵- کمر بند شانه ای را تعریف کند.

۵-۶- کلیات ریخت شناسی استخوانهای اندام فوقانی را تا ۳۰٪ خطا توضیح دهد.

جلسه ششم

هدف کلی: آشنایی با تشریح اندام تحتانی.

اهداف ویژه: آشنایی با استخوان بندی اندام تحتانی شامل:

استخوانهای ران(فمور).

کشکک.

ساق پا(تیبیا و فیبولا)، استخوانهای مچ پا(تارسوس)، پنج استخوان کف پا(متا تارسوس) و بندهای انگشتان.

در پایان دانشجو قادر باشد

۶-۱- استخوانهای اندام تحتانی را تا ۲۰٪ خطا نام ببرد.

۶-۲- استخوانهای مچ پا را تا ۲۰٪ خطا نام ببرد.

۶-۳- کلیات شکل ظاهری استخوانهای اندام تحتانی را تا ۳۰٪ خطا توضیح دهد.

۶-۴- ظاهر استخوانهای اندام تحتانی را تا ۳۰٪ خطا توضیح دهد.

جلسه هفتم

هدف کلی: آشنایی با تشریح دستگاه قلب و گردش خون.

اهداف ویژه: بررسی جایگاه و موقعیت قلب.

آشنایی با فضای میان سینه، تصویر قلب روی جدار قفسه سینه، پوشش های قلب، حفره های داخلی قلب.

آشنایی بادستگاه هدایتی قلب، عروق و اعصاب قلب.

بررسی شریان ها شامل: تنه ریوی، آنورت شامل (آنورت صعودی، قوس آنورت، و شاخه های منشعب شده از قوس آنورت).

بررسی آنورت شامل آنورت نزولی و شاخه های منشعب شده از آن

بررسی سیستم وریدی شامل وریدهای سطحی و عمقی اندام فوقانی، اندام تحتانی، وریدهای تنه و وریدهای ناحیه سر و

گردن.

در پایان دانشجو قادر باشد.

۷-۱- فضای میان سینه را تا ۱۰٪ خطا تشریح کند.

۷-۲- موقعیت و مجاورات قلب را در قفسه سینه تا ۱۰٪ خطا توضیح دهد.

۷-۳- پوششهای قلب را بطور کامل نام ببرد.

۷-۴- حفره های داخلی قلب را از روی شکل بطور کامل نامگذاری کند.

۷-۵- مسیر دستگاه هدایت قلب را تا ۲۰٪ خطا ترسیم کند.

۷-۶- عروق و اعصاب قلب را تا ۲۰٪ خطا نام ببرد.

۷-۷- مسیر شریان ریوی را تا ۲۰٪ خطا نام ببرد.

۷-۸- بخشهای مختلف آنورت و انشعابات آن را تا ۱۰٪ خطا نام ببرد.

۷-۹- شاخه های منشعب از آنورت نزولی را تا ۱۰٪ خطا نام ببرد.

۷-۱۰- شاخه های وریدی اصلی بدن را تا ۲۰٪ خطا نام ببرد.

۷-۱۱- تفاوت بین دو سیستم وریدی کاوا و پورت را توضیح دهد .

جلسه هشتم

هدف کلی: آشنایی با دستگاه تنفسی فوقانی.

اهداف ویژه: بررسی سیستم تنفسی شامل بینی (خارجی و حفره بینی).

آشنائی با حلق.

بررسی حنجره شامل غضروف های حنجره، عضلات و فضای درونی حنجره.

آشنائی با غدد تیروئید و پاراتیروئید.

در پایان دانشجو قادر باشد.

۸-۱- تقسیم بندی سیستم تنفسی را بطور کامل توضیح دهد.

۸-۲- بخشهای مختلف سیستم تنفسی را به ترتیب از بالا به پائین تا ۱۰٪ خطا نام ببرد.

۸-۳- بخشهای مختلف بینی، حلق بینی و آناتومی کاربردی آن را تا ۲۰٪ خطا توضیح دهد.

۸-۴- بخشهای مختلف ساختمان حنجره را از روی شکل تا ۲۰٪ خطا نامگذاری کند.

۸-۵- محل قرارگیری غده تیروئید و آناتومی کاربردی آن را تا ۲۰٪ خطا توضیح دهد.

۸-۶- محل قرارگیری غدد پاراتیروئید را تا ۱۰٪ خطا بیان کند.

جلسه نهم

هدف کلی: آشنایی با تشریح دستگاه تنفسی تحتانی.

اهداف ویژه: آشنائی با ریه، نای و نایژه، حفره جنب.

در پایان دانشجو قادر باشد.

۹-۱- دستگاه تنفسی تحتانی را تعریف کند.

۹-۲- قسمت‌های مختلف دستگاه تنفسی تحتانی را نام ببرد.

۹-۳- آناتومی نای را شرح دهد.

۹-۴- آناتومی نایژه را شرح دهد.

۹-۵- آناتومی ریه‌ها را با تقسیم بندیهای آن تا ۲۰٪ خطا ترسیم و شرح دهد.

۹-۶- دستگاه تنفسی تحتانی را به صورت عملی بشناسد.

۹-۷- اجزاء جنبی و تقسیم بندی ها و حدود آن را شرح داده و بر روی مولاژ نشان دهد.

جلسه دهم

هدف کلی: آشنایی با تشریح دستگاه ادراری.

اهداف ویژه: بررسی سیستم ادراری شامل کلیه ها (قشر و مدولا)، غده فوق کلیوی، میزنای (حالب).

بررسی مثانه شامل محل قرارگیری و مجاورات مثانه در زمان پر و خالی بودن.

بررسی آناتومیک شکل ظاهری، ساختمان داخلی و سطوح مثانه در زمان پر و خالی بودن.

بررسی آناتومی پیشابراه در هر دو جنس.

بررسی عروق و اعصاب تغذیه کننده مثانه و پیشابراه.

در پایان دانشجو قادر باشد.

۱۰-۱- بخشهای مختلف سیستم ادراری را به ترتیب از بالا به پائین تا ۱۰٪ خطا نام ببرد.

۱۰-۲- محل آناتومیک و تقسیم بندی کلیه ها و غدد فوق کلیوی را تا ۱۰٪ خطا توضیح دهد.

۱۰-۳- محل قرارگیری و مجاورات حالب را بطور کامل توضیح دهد.

۱۰-۴- جایگاه و شکل ظاهری و ساختمان داخل مثانه را تا ۲۰٪ خطا توصیف کند.

۱۰-۵- عروق و اعصاب تغذیه کننده مثانه را تا ۲۰٪ خطا نام ببرد.

۱۰-۶- آناتومی پیشابراه و عروق اعصاب آن را در زن و مرد تشریح کند.

جلسه یازدهم

هدف کلی: آشنایی با تشریح دستگاه گوارش.

اهداف ویژه: بررسی حفره دهان، لبها، دندان ها، زبان.

بررسی جایگاه و موقعیت و مجاورات غدد بناگوشی، غدد تحت فکی، و زیرزبانی و آناتومی کاربردی این غدد.

بررسی ساختمان آناتومیکی و بخش های تشکیل دهنده مری و معده و آناتومی کاربردی آن.

بررسی صفاق و تعریف اصطلاحات داخل صفاقی و خلف صفاقی.

بررسی روده باریک شامل: دئودنوم، ژژنوم، ایلئوم.

بررسی روده بزرگ (کولون صعودی، عرضی، نزولی)، سکوم (روده کور)، کولون سیگموئید، رکتوم، آپاندیس و مجرای مقعدی.

در پایان دانشجو قادر باشد.

۱۱-۱- قسمت‌های مختلف سیستم گوارش را از بالا به پائین بطور کامل و به ترتیب نام ببرد.

۱۱-۲- بخشهای مختلف لب و زبان را بطور کامل نام ببرد.

۱۱-۳- انواع دندانها و ترتیب قرارگیری آنها در دهان و زمان رویش آنها را تا ۱۰٪ خطا بیان کند.

۱۱-۴- موقعیت و مجاورات غدد بناگوشی، تحت فکی و زیرزبانی را تا ۳۰٪ خطا بیان کند.

۱۱-۵- ساختمان آناتومیک و بخشهای مختلف مری را بطور کامل نام ببرد.

۱۱-۶- ساختمان آناتومیک بخشهای مختلف معده را به طور کامل ترسیم کند.

۱۱-۷- ساختمان صفاق و اجزاء آن را تا ۲۰٪ خطا توضیح دهد.

۱۱-۸- اندام های داخل صفاقی و خارج از آن را نام برده و شرح دهد.

۱۱-۹- بخشهای مختلف روده باریک را به ترتیب از ابتدا تا انتها بطور کامل نام ببرد.

۱۱-۱۰- محدوده هر کدام از بخشهای روده باریک را تا ۱۰٪ خطا توضیح دهد.

۱۱-۱۱- بخشهای مختلف روده بزرگ را به ترتیب از ابتدا تا انتها بطور کامل نام ببرد.

۱۱-۱۲- بخشهای مختلف روده بزرگ را تعیین و محدوده هر کدام تا ۱۰٪ خطا نامگذاری کند.

جلسه دوازدهم

هدف کلی: آشنایی با تشریح غدد گوارشی.

اهداف ویژه: بررسی غدد ضمیمه دستگاه گوارش شامل: کبد، کیسه صفرا، مجاری صفراوی و لوزالمعده. بررسی آناتومی کاربردی اعضای سیستم گوارش. در پایان دانشجو قادر باشد.

۱-۱۲- موقعیت قرارگیری کبد، ساختمان و بخشهای مختلف کبد را توضیح دهد.

۲-۱۲- محل قرارگیری کیسه صفرا و سیستم مجاری صفرا را بطور کامل توضیح دهد.

۳-۱۲- سیستم مجاری صفرا را تا ۱۰٪ بطور از روی شکل نامگذاری کند.

۴-۱۲- محل قرارگیری و ساختمان آناتومیک لوزالمعده را تا ۲۰٪ خطا بیان کند.

۵-۱۲- آناتومی کاربردی ساختمان های ذکر شده را بیان کند.

جلسه سیزدهم

هدف کلی: آشنایی با تشریح مغز.

اهداف ویژه: بررسی مغز واسطه ای شامل تالاموس، هیپوتالاموس، اپی تالاموس، اجسام پستانی، هیپوفیز. بررسی جدارهای بطن سوم. بررسی لوب های مغزی شامل سطوح نیمکره های مغزی از جمله شکنج ها و شیارهای مغز. بررسی رابط های بین دو نیمکره و جداره های تشکیل دهنده بطن های طرفی. در پایان دانشجو قادر باشد.

۱-۱۳- اجزای مغز واسطه ای را بطور کامل نام ببرد.

۲-۱۳- محل و ساختمان آناتومیک هیپوفیز و هیپوتالاموس را تا ۱۰٪ خطا تشریح کند.

۳-۱۳- محل و ویژگیهای بطن سوم مغز را تا ۲۰٪ خطا توضیح دهد.

۴-۱۳- شیارها و لوبهای مغز را با نامگذاری ترسیم کند.

۵-۱۳- محل و ویژگیهای طرفی مغز را تا ۲۰٪ خطا توضیح دهد.

۶-۱۳- رابط های بین دو نیمکره را تا ۲۰٪ خطا توضیح دهد.

جلسه چهاردهم

هدف کلی: آشنایی با سیستم عصبی محیطی.

اهداف ویژه: آشنایی با پوشش های مغزی.

بررسی سیستم سمپاتیک و پاراسمپاتیک.

بررسی دستگاه عصب محیطی شامل اعصاب نخاعی.

آشنایی با شبکه های عصبی گردنی، بازوئی، کمری و شبکه خاجی.

بررسی اعصاب مغزی شامل دوازده زوج عصب مغزی.

در پایان دانشجو قادر باشد.

۱-۱۴- پوششهای مغز را به ترتیب از خارج به داخل بطور کامل نام ببرد.

۲-۱۴- تقسیم بندی سیستم اتونوم را بطور کامل بازگو کند.

۳-۱۴- بخشهای مختلف دستگاه عصبی محیطی شامل اعصاب نخاعی را بطور کامل نام ببرد.

۴-۱۴- بخشهای داخلی شبکه عصبی گردنی، بازوئی، کمری و خاجی را تا ۲۰٪ خطا نام ببرد.

۵-۱۴- اعصاب دوازده گانه مغزی را بطور کامل نام ببرد.

جلسه پانزدهم

هدف کلی: آشنایی با تشریح دستگاه بینایی.

آشنایی با تشریح دستگاه شنوایی.

اهداف ویژه: آشنایی با بخش های مختلف کره چشم.

آشنایی با بخش های مختلف خارجی و داخلی سیستم شنوایی.

در پایان دانشجو قادر باشد.

۱-۱۵- قسمت های مختلف دستگاه بینایی را نام ببرد.

۲-۱۵- آناتومی چشم را شرح دهد.

۳-۱۵- آناتومی اطراف چشم را شرح دهد.

۴-۱۵- دستگاه بینایی را به صورت عملی بشناسد.

۵-۱۵- قسمت های مختلف دستگاه شنوایی را نام ببرد.

۶-۱۵- آناتومی گوش را شرح دهد.

۷-۱۵- دستگاه شنوایی را به صورت عملی بشناسد.

جلسه شانزدهم

هدف کلی: آشنایی با تشریح دستگاه تناسلی زن.

اهداف ویژه: آشنایی با اجزاء و عملکرد اندام های تناسلی جنس مؤنث.

در پایان دانشجو قادر باشد.

۱-۱۶- قسمت های مختلف دستگاه تناسلی مؤنث را نام ببرد.

۲-۱۶- آناتومی دستگاه تناسلی مؤنث را شرح دهد.

۳-۱۶- عملکرد هر یک از اندام های دستگاه تناسلی را شرح دهد.

جلسه هفدهم

هدف کلی: آشنایی با تشریح دستگاه تناسلی مذکر.

اهداف ویژه: آشنایی با اجزاء و اندام های تناسلی جنس مذکر و عملکرد آناتومیک آنها.

در پایان دانشجو قادر باشد.

۱-۱۷- قسمت های مختلف دستگاه تناسلی مذکر را نام ببرد.

۲-۱۷- آناتومی دستگاه تناسلی مذکر را شرح دهد.

۳-۱۷- عملکرد هریک از اندام ها را شرح دهد.

منابع:

- 1- Grays Anatomy for student.
- 2- Clinical Anatomy snell
- 3- Anatomy and physiology Ross and Willson

روش تدریس: سخنرانی، کنفرانس دانشجویی، بحث گروهی.

وسایل آموزشی: وایت برد و مازیک، کامپیوتر و ویدئوپروژکتور، مولاژ و پوستر.

سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز	کتبی	۱۰ درصد	///////	///////
آزمون میان ترم	کتبی و عملی	۳۰ درصد	برابر با تاریخ جلسه نهم تئوری	۱۳-۱۳۰۳
آزمون پایان ترم	کتبی و عملی	۵۵ درصد	طبق برنامه	
حضور فعال در کلاس	کنترل فیزیکی	۵ درصد		

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

- دانشجویان می بایست قبل از ورود استاد در کلاس حاضر باشند.
- دانشجویان می بایست مقررات و قوانین موضوعه پوشش و حضور در مراکز آموزشی را رعایت نمایند.
- خاموش بودن تلفن های همراه در طول کلاس درس و رعایت نظم و انضباط
- گوش دادن فعال و توجه به درس
- به خاطر سپردن و داشتن آمادگی لازم با مطالعه مطالب تدریس شده
- حضور فعال در تمامی جلسات تدریس
- انجام به موقع تکالیف محوله
- استفاده صحیح از وسایل کمک آموزشی
- آمادگی برای پاسخ دادن به سوالات مباحث جلسه قبلی

نام و امضای مدیر گروه:

نام و امضای مدیر گروه:

نام و امضای مدرس: محسن ژاله

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل:

تائید مدیر گروه وامضای

آیا طرح درس برای اولین بار تدوین شده است ؟ ☐ بله ☒ خیر

جدول زمانبندی درس کلیات آناتومی کارشناسی پیوسته پزشکی هسته ای

روز و ساعت جلسه : شنبه ۱۰-۸

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس	وسیله کمک آموزشی
۱	۹۷/۰۶/۲۴ جبرانی	آشنایی با اسکلت بدن انسان	دکتر محسن ژاله	سخنرانی، بحث گروهی، ارائه کنفرانس	کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، وایت بورد
۲	۹۷/۰۶/۳۱ جبرانی	تشریح بافت های مختلف بدن: پوششی، همبند،	//	//	//
۳	۹۷/۰۷/۰۷	بافت خونی، غده ای، عصبی	//	//	//
۴	۹۷/۰۷/۱۴	تشریح مجامه، ستون فقرات	//	//	//
۵	۹۷/۰۷/۲۱	تشریح اندام فوقانی	//	//	//
۶	۹۷/۰۷/۲۸	اندام تحتانی	//	//	//
۷	۹۷/۰۸/۰۵	تشریح دستگاه قلب، گردش خون	//	//	//
۸	۹۷/۰۸/۱۲	تشریح دستگاه تنفسی فوقانی	//	//	//
۹	۹۷/۰۸/۱۹	تشریح دستگاه تنفسی تحتانی	//	//	//
۱۰	۹۷/۰۸/۲۶	تشریح دستگاه ادراری	//	//	//
۱۱	۹۷/۰۹/۰۳	تشریح دستگاه گوارشی	//	//	//
۱۲	۹۷/۰۹/۱۰	تشریح غدد گوارشی	//	//	//
۱۳	۹۷/۰۹/۱۷	تشریح دستگاه عصبی	//	//	//
۱۴	۹۷/۰۹/۲۴	تشریح دستگاه عصبی	//	//	//
۱۵	۹۷/۱۰/۰۱	تشریح دستگاه شنوایی و بینایی	//	//	//

//	//	//	تشریح دستگاه تناسلی زن	۹۷/۱۰/۰۸	۱۶
//	//	//	تشریح دستگاه تناسلی مرد	۹۷/۱۰/۱۵	۱۷