

دانشکده پزشکی
قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : آناتومی عمومی

مخاطبان: دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی ترم اول

تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد) 1 واحد نظری

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: چهارشنبه 8-10

زمان ارائه درس: دوشنبه 10-12 نیمسال اول 95-96

مدرس: دکتر شیوا روشن خواه

درس و پیش نیاز: ندارد

هدف کلی دوره: شناخت لازم از دستگاههای مختلف بدن به منظور

درک بهتر از بیماریها و اصطلاحات مربوطه

اهداف کلی جلسات : (جهت هر جلسه یک هدف)

1- آشنایی با علم آناتومی، چگونگی مطالعه آناتومی و اصطلاحات آن

2- آشنایی با دستگاه اسکلتی بدن و مفاصل

3- آشنایی با دستگاه عضلانی در بدن

4- آشنایی با دستگاه تنفسی

5- آشنایی با دستگاه گردش خون

6- آشنایی با دستگاه گوارشی

7- آشنایی با دستگاه ادراری تناسلی

8- آشنایی با دستگاه عصبی

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول: آشنایی با علم آناتومی، چگونگی مطالعه

آناتومی و اصطلاحات آن

اهداف ویژه جلسه اول: مختصری از تاریخچه آناتومی را شرح

دهد. اهمیت تصویرسازی و تجسم را در یادگیری آناتومی توضیح

دهد. مفاهیم آناتومی سطحی و عمقی و نشانه گذاری سطحی را شرح

دهد. مفهوم یک ساختار آناتومی را توضیح دهد. چگونگی یادگیری

آناتومی سه بعدی را با مثال هایی شرح دهد. زیرگروه های

آناتومی را نام ببرد. شیوه های مطالعه آناتومی دستگاهی و

موضعی را شرح دهد. اصطلاحات رایج در علم آناتومی را توضیح دهد و مثال هایی برای آن نام ببرد. سطوح، محورها، حرکات و اصطلاحات مربوط به آن را نشان دهد.

2- هدف کلی جلسه دوم : آشنایی با دستگاه اسکلتی بدن و مفاصل
اهداف ویژه جلسه دوم:مختصری از بافت شناسی استخوان را شرح دهد- تقسیم بندی استخوان ها را نام ببرد. استخوانهای مناطق مختلف بدن (جمجمه، صورت، جناغ، دنده ها، ستون فقرات، لگن، استخوانهای اندام فوقانی و تحتانی) را توضیح دهد. انواع مفصل را نام ببرد، طبقه بندی مفاصل را توضیح دهد و مفاصل شانه، آرنج، مچ و زانو را مختصری توضیح دهد.

3- هدف کلی جلسه سوم : آشنایی با دستگاه عضلانی در بدن
اهداف ویژه جلسه سوم: عضلات مناطق مختلف بدن (عضلات سر و صورت، سینه، شکم، پشت، اندام های طرفی فوقانی و تحتانی) را نام برده و عملکرد هر یک را بازگو کند.

4- هدف کلی جلسه چهارم: آشنایی با دستگاه تنفسی

اهداف ویژه جلسه چهارم: آشنایی با قسمتهای مختلف حلق،حنجره،تارهای صوتی،نای،برونش،ریه،عروق ریه و توضیح مختصری راجع به هر قسمت ارائه دهد.

5- هدف کلی جلسه پنجم: آشنایی با دستگاه گردش خون

اهداف ویژه جلسه پنجم: ساختمان قلب،عروق و اعصاب ویژه قلب،شریانها و وریدها،عروق و غدد لنفاوی،ساختمان خون را توضیح دهد. در مورد عملکرد هر کدام از قسمتهای ذکر شده توضیح دهد.

6- هدف کلی جلسه ششم: آشنایی با دستگاه گوارشی

اهداف ویژه جلسه ششم: قسمتهای مختلف دستگاه گوارش (دهان، دندان، حلق، لوزه، مری، معده، روده کوچک، روده بزرگ، پرده صفاق،کبد،کیسه صفرا،لوزالمعده) را توضیح دهد. مختصری از عملکرد هر یک را بازگو کند.

7- هدف کلی جلسه هفتم: آشنایی با دستگاه ادراری تناسلی

اهداف ویژه جلسه هفتم: ساختمان کلیه، لگنچه، حالب، مثانه، مجرای ادرار را توضیح دهد و مختصری از عملکرد هر قسمت را بازگو کند. قسمت‌های مختلف دستگاه تناسلی (لگن، مهبل، رحم، تخمدان، جفت، بند ناف، پستان. بیضه، اپیدیدیم، کسینه منی، پروستات) را شرح دهد.

8- **هدف کلی جلسه هشتم:** آشنایی با دستگاه عصبی

اهداف ویژه جلسه هشتم: اعصاب مرکزی را توضیح دهد. پرده های مغز را نام ببرد. ساختار و عملکرد تالاموس و هیپوتالاموس را توضیح دهد. اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک را توضیح دهد.

در پایان دانشجو قادر باشد

- 1-1- مختصری از تاریخچه آناتومی را شرح دهد.
- 1-2- استخوانهای هر منطقه آناتومی را توضیح دهد.
- 1-3- عضلات مناطق مختلف را توضیح دهد.
- 1-4- قسمت های مختلف دستگاه تنفسی را توضیح دهد.
- 1-5- قسمت های مختلف دستگاه گردش خون را توضیح دهد.
- 1-6- قسمت های مختلف دستگاه گوارش را توضیح دهد.
- 1-7- قسمت های مختلف دستگاه ادراری تناسلی را شرح دهد.
- 1-8- قسمت های مختلف دستگاه عصبی را توضیح دهد.

منابع: 1- آناتومی عمومی برای رشته های پیراپزشکی

2- کالبد شناسی عمومی برای رشته های غیر پزشکی

3- اطلس زبوتا جلد اول و دوم

روش تدریس: روش تدریس به شکل سخنرانی و پرسش و پاسخ و بحث گروهی

وسایل آموزشی: ویدیو پروژکتور و وایت برد و مولاژ

سنجش و ارزشیابی آزمون

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون

///////// /////////	هر جلسه	2	تشریحی کوتاه چندگزینه ای	کوئیز
///////// /////////	وسط ترم	4	چندگزینه ای	آزمون میان دوره
///////// /////////	آخر ترم	12	چندگزینه ای	آزمون پایان ترم
///////// /////////	هر جلسه	2	پرسش و پاسخ	حضور فعال در کلاس

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

حضور کلیه دانشجویان در تمامی جلسات الزامی بوده و دانشجویان بایستی در هر جلسه مطالب جلسات گذشته را مطالعه نموده و با آمادگی جهت پاسخ دادن به پرسشها و امتحانات سرکلاس حاضر شوند.

جدول زمانبندی

درس: آناتومی عمومی کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی ترم اول

دوشنبه 10-12

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
1	95/7/5	آشنایی با علم آناتومی، چگونگی مطالعه آناتومی و اصطلاحات آن	دکتر شیوا روشنخواه
2	95/7/12	آشنایی با دستگاه اسکلتی بدن و مفاصل	دکتر شیوا روشنخواه
3	95/7/19	آشنایی با دستگاه عضلانی در بدن	دکتر شیوا روشنخواه
4	95/7/26	آشنایی با دستگاه تنفسی	دکتر شیوا روشنخواه
5	95/8/3	آشنایی با دستگاه گردش خون	دکتر شیوا روشنخواه
6	95/8/10	آشنایی با دستگاه گوارشی	دکتر شیوا روشنخواه
7	95/8/17	آشنایی با دستگاه ادراری تناسلی	دکتر شیوا روشنخواه
8	95/8/24	آشنایی با دستگاه عصبی	دکتر شیوا روشنخواه