



بسمه تعالی
 دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اراک
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس

بخش الف:

نام و نام خانوادگی مدرس: محمد حسن سخایی	آخرین مدرک تحصیلی: Ph.D	رشته تحصیلی: علوم تشریحی	مرتبه علمی: استادیار
گروه آموزشی: علوم تشریح	رشته تحصیلی فراگیران: کارشناسی رادیوتراپی	مقطع: کارشناسی	
نام دانشکده: پیرا پزشکی	عنوان واحد درسی به طور کامل: توپوگرافی سطحی و عمقی	تعداد واحد: 2 واحد (1 نظری - 1 عملی)	محل تدریس: دانشکده
پیراپزشکی		تعداد جلسه: 8 جلسه نظری	

بخش ب:

منابع تدریس	شیوه ارزشیابی		فعالیت های یادگیری	محل تدریس	وسایل آموزشی	روش یاددهی	اهداف ویژه رفتاری (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	هدف کلی جلسه	جلسه	ردیف
	متد	درصد								
مهدی زاده و همکاران، آناتومی سطحی 1376 A.Halim & Surface Radiological Anatomy	کوئیز، پرسش و پاسخ امتحان میان ترم و پایان ترم		ارائه سوال به دانشجویان به منظور تهیه پاسخ آن برای جلسه آتی -	دانشکده پیراپزشکی	ویدئو پروژکتور، وایت برد	سخنرانی و پرسش و پاسخ	1- بر اساس منابع مرتبط با این مبحث دانشجویان باید نشانه های استخوانی و سایر نشانه های روی سطح بدن از جمله خطوط فرضی (مید کلاویکولار، صفحه ترانسپیلوریک (آدیسون)، صفحه نافی، ساب کوستال، ترنتستوریکولار) که مبنای شناسایی عناصر عمقی هستند را درک نماید 2- بر مبنای نشانه های فوق الذکر موقعیت آناتومی سطحی قلب و پریکارد همچنین ریه، پلورا و همچنین موقعیت شیارهای روی ریه و تقسیمات لوبها و سگمانهای ریه را بشناسد.	معرفی لند مارکهای آناتومیک مربوط به ناحیه تنه	اول	1

2	دوم	نشانه های آناتومیک مربوط به شکم	<p>1- بر اساس منابع مرتبط دانشجو باید بتواند موقعیت احشاء شکمی همچون مری شکمی ، معده، دوازدهه، کبد، کیسه صفرا و پانکراس را بشناسد</p> <p>2- بر اساس منابع مرتبط دانشجو باید موقعیت آناتومیک کلیه ، یورتر و عناصر ناف کلیه را ذکر نماید.</p> <p>3- دانشجو همچنین باید بتواند موقعیت تنه های عروقی بزرگ مانند آنورت ایلیاکهای مشترک و اجوف همچنین ورید پورتال را از روی بدن تعیین نماید.</p>	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور، وایت برد	دانشکده پیراپزشکی	ارائه سوال به دانشجویان به منظور تهیه پاسخ آن برای جلسه آتی	کوئیز، پرسش و پاسخی کلاسی امتحان میان ترم و پایان ترم	مهدی زاده و همکاران، آناتومی سطحی 1376 A.Halim Surface & Radiological Anatomy
3	سوم	نشانه های آناتومیک مربوط به سایر احشاء شکم	<p>1- بر اساس منابع مرتبط دانشجو باید بتواند موقعیت احشاء گوارشی همانند ریشه روده کوچک ، سکوم، اپاندیس و بخشهای سه گانه کولون را از روی بدن تعیین نماید.</p> <p>2- موقعیت آناتومیک تنه های شریانی اصلی تغذیه کننده احشاء گوارشی را از روی بدن مشخص نماید.</p>	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور، وایت برد	دانشکده پیراپزشکی	ارائه سوال به دانشجویان به منظور تهیه پاسخ آن برای جلسه آتی	کوئیز، پرسش و پاسخی کلاسی امتحان میان ترم و پایان ترم	مهدی زاده و همکاران، آناتومی سطحی 1376 A.Halim Surface & Radiological Anatomy

4	چهارم	تعیین نشانه های آناتومیک ناحیه جمجمه و گردن برای تعیین موقعیت احشاء مربوطه	<p>1- بر اساس منابع مرتبط دانشجو باید بتواند نشانه های استخوانی روی جمجمه را تعیین نماید.</p> <p>2- موقعیت آناتومیک احشاء ناحیه طرفی صورت مانند غده پاروتید و بخش سطحی غده ساب مندیبولار را مشخص نماید.</p> <p>3- موقعین آناتومیک تنه های شریانی بزرگ صورت مانند فاسیال ماکزیلاری و همچنین میدل منژیال در ناحیه صورت مشخص گردد.</p> <p>4- تعیین مسیر نمودن موقعیت اعصاب مغزی توزیع شده در ناحیه صورت همانند عصب فاسیال , لینگوال ، الوئولار تحتانی را مشخص نماید.</p>	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور، وایت برد	دانشکده پیراپزشکی	ارائه سوال به دانشجویان به منظور تهیه پاسخ آن برای جلسه آتی	کوئیز، پرسش و پاسخ کلاسی امتحان میان ترم وپایان ترم	مهدی زاده و همکاران، آناتومی سطحی 1376 A.Halim Surface & Radiological Anatomy
5	پنجم	تعیین موقعیت احشاء گردنی و عروق و اعصاب مربوطه (ادامه مبحث)	<p>1- بر اساس منابع مرتبط دانشجو باید بتواند نشانهای سطحی در ناحیه جلوی گردن را مشخص نماید.</p> <p>2- براساس نشانه های جلوی گردن موقعیت آناتومیک احشاء گردنی همانند حنجره ، نای گردنی و غده تیروئید را تعیین نماید.</p> <p>3- موقعین آناتومیک تنه های شریانی و همچنین وریدهای اصلی ناحیه گردن و صورت مشخص گردد.</p> <p>4- تعیین مسیر نمودن موقعیت اعصاب شبکه گردنی و اعصاب مغزی 9-10-11-12 و همچنین اعصاب جلدی شبکه گردنی و عصب فرنیک باید مشخص گردد.</p>	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور، وایت برد	دانشکده پیراپزشکی	ارائه سوال به دانشجویان به منظور تهیه پاسخ آن برای جلسه آتی	کوئیز، پرسش و پاسخ کلاسی امتحان میان ترم وپایان ترم	مهدی زاده و همکاران، آناتومی سطحی 1376 A.Halim Surface & Radiological Anatomy
6	ششم	تعیین موقعیت ساختمانهای مربوط به لوبهای مغز از روی جمجمه	<p>1- بر اساس منابع ذکر شده دانشجویان باید بتواند در ناحیه جمجمه بر مبنای نشانه های استخوانی در نظر گرفته شده موقعیت حدود مغز را مشخص نماید.</p> <p>2- در ناحیه جمجمه بر مبنای نشانه های استخوانی در نظر گرفته شده موقعیت هر کدام از لوبهای مغز را بصورت مجزا بر اساس شیارهای روی مغز مشخص نماید.</p> <p>3- در ناحیه جمجمه دانشجو باید بتواند بر اساس موقعیت شیارهای اصلی مغز از روی سطح</p>	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور، وایت برد	دانشکده پیراپزشکی	ارائه سوال به دانشجویان به منظور تهیه پاسخ آن برای جلسه آتی	کوئیز، پرسش و پاسخ کلاسی امتحان میان ترم وپایان ترم	مهدی زاده و همکاران، آناتومی سطحی 1376 A.Halim Surface & Radiological Anatomy

						مجموعه نواحی عملکردی مغز همانند ناحیه حرکتی، حسی و گفتار... را مشخص نماید.			
زاده مهدی و همکاران، آناتومی سطحی 1376 A.Halim Surface & Radiological Anatomy	کوئیز، پرسش و پاسخی کلاسی امتحان میان ترم و پایان ترم	ارائه سوال به دانشجویان به منظور تهیه پاسخ آن برای جلسه آتی	دانشکده پیراپزشکی	ویدئو پروژکتور، وایت برد	سخنرانی و پرسش و پاسخی	1- بر اساس منابع ذکر شده دانشجویان باید بتوانند در ناحیه اندام فوقانی نشانه های (لند مارکهای) استخوانی را از سطح اندام در نظر بگیرد. 2- بر مبنای نشانه های استخوانی در نظر گرفته شده در اندام فوقانی دانشجو باید بتواند مسیر تنه های شریانی اصلی را از سطح اندام مشخص نماید. 3- بر مبنای نشانه های استخوانی در نظر گرفته شده در اندام فوقانی دانشجو باید بتواند مسیر تنه های اعصاب حرکتی اصلی را از سطح اندام مشخص نماید.	نشانه های آناتومیک مربوط به لند مارکهای استخوانی اندام فوقانی و عروق و اعصاب مربوطه	هفتم	7
زاده مهدی و همکاران، آناتومی سطحی 1376 A.Halim Surface & Radiological Anatomy	کوئیز، پرسش و پاسخی کلاسی امتحان میان ترم و پایان ترم	ارائه سوال به دانشجویان به منظور تهیه پاسخ آن برای جلسه آتی	دانشکده پیراپزشکی	ویدئو پروژکتور، وایت برد	سخنرانی و پرسش و پاسخی	1- بر اساس منابع ذکر شده دانشجویان باید بتوانند در ناحیه اندام تحتانی نشانه های (لند مارکهای) استخوانی را از سطح اندام در نظر بگیرد. 2- بر مبنای نشانه های استخوانی در نظر گرفته شده در اندام تحتانی دانشجو باید بتواند مسیر تنه های شریانی اصلی را از سطح اندام مشخص نماید. 3- بر مبنای نشانه های استخوانی در نظر گرفته شده در اندام تحتانی دانشجو باید بتواند مسیر تنه های اعصاب حرکتی اصلی را از سطح اندام مشخص نماید.	نشانه های آناتومیک مربوط به لند مارکهای استخوانی اندام تحتانی و عروق و اعصاب مربوطه	هشتم	8