



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

اطلاعات درس

عنوان درس: علوم تشریح دستگاه اسکلتی و عضلانی کد درس: ۱۷۱۵۱۰۱۰۲۳ نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲ **مسئول درس:** دکتر آستانه
محل برگزاری: کلاس حکمت ۱ **تعداد دانشجو:** ۴۰ **دروس پیش نیاز:** مقدمات علوم تشریح

شماره جلسه	عنوان جلسه	نام استاد	اهداف اختصاصی	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، مهارتی)	روش های یاددهی (فعالیت های استاد)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	منبع آموزشی جلسه (شماره فصل کتاب)	روش های ارزیابی
۱	استخوان شناسی اندام فوقانی (بخش ۱)	دکتر آستانه	۱. جا گذاری استخوان ترقوه را بشناسد ۲. نحوه مفصل شدن استخوان ترقوه را مشخص نماید. ۳. سطوح، کناره ها و مشخصه های استخوان ترقوه را نشان دهد. ۴. چگونگی در جا گذاری استخوان کتف را نشان دهد. ۵. نحوه مفصل شدن استخوان کتف را مشخص.	شناختی	سخنرانی - طرح تکلیف	استماع سر کلاس - رویت مطالب افلاین در سامانه نوید - حل تکالیف ها و پاسخ به خود آزمون ها در سامانه نوید	1) Gray's Anatomy 2) Atlas of human Anatomy-Frank H. Netter 3) Snell's Clinical Anatomy	سوالات تستی و تشریحی در امتحان میان ترم
۲	استخوان شناسی اندام فوقانی (بخش ۲)	دکتر آستانه	1. جا گذاری استخوان باز و را نشان دهد 2. مفصل شدن استخوان باز و را مشخص نماید. 3. جا گذاری استخوان های ساعد (رادیوس و اولنا) را نشان دهد 4. نحوه مفصل شدن استخوان های ساعد را مشخص نماید. 5. استخوان های مچ دست را نام گذاری نماید.	شناختی	سخنرانی - طرح تکلیف	استماع سر کلاس - رویت مطالب افلاین در سامانه نوید - حل تکالیف ها و پاسخ به خود آزمون ها در سامانه نوید	1) Gray's Anatomy 2) Atlas of human Anatomy-Frank H. Netter 3) Snell's Clinical Anatomy	سوالات تستی و تشریحی در امتحان میان ترم



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					6. چگونگی مفصل شدن استخوان های مچ دست را با یکدیگر مشخص نماید. 7. ویژگی های مهم هر يك از استخوان ها را مشخص نماید.م. 8. وضعیت استخوان های کف دست را مشخص نماید			
سوالات تستی و تشریحی در امتحان میان ترم	1) Gray's Anatomy 2) Atlas of human Anatomy-Frank H. Netter 3) Snell's Clinical Anatomy	استماع سر کلاس - رویت مطالب افلاین در سامانه نوید - حل تکالیف ها و پاسخ به خود آزمون ها در سامانه نوید	سخنرانی - طرح مسئله	شناختی	1. موقعیت فاشیای کلاویکتورال را مشخص نماید 2. موقعیت عضلات ناحیه سینه (یکتورال ها، سراتوس آنتریور،) مشخص نماید 3. اتصالات کامل این عضلات را مشخص نماید . 4. عصب هر عضله را نام ببرد . 5. اعمال اصلی و فرعی هر عضله را نام ببرد . 6. عمل عضلات را در فعالیت های روزانه توضیح دهد . 7. مجاورت این عضلات را نام ببرد. 8. موقعیت هر يك از عضلات ناحیه اسکاپولار را مشخص نماید 9. اتصالات کامل این عضلات (دلتوئید، اسپایناتوس ها، ترس ها، رومبوتیدها، تراپزیوس، لاتیسیموس دورسی و را مشخص نماید 10. عصب هر عضله را نام ببرد . 11. اعمال اصلی و فرعی هر عضله را نام ببرد . 12. عضلات روتاتور کاف و اهمیت آنها را شرح دهد .	دکتر آستانه	زیر بغل ، دیواره ها و محتویات آن	۳



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					<p>13. فضاهاي سه گوش و چهار گوش و محتويات هر يك را مشخص نمايد .</p> <p>14. موقعيت و محتويات حفره آكزيلاري را توضيح دهد</p> <p>15. مجاورات سرخرگ آكزيلاري را شرح دهد .</p> <p>16. چگونگي شكل گيري شبكه عصبي بازويي را شرح دهد</p> <p>17. نحوه تشكيل قسمت هاي مختلف (ریشه ها، تنه ها، طناب ها و شاخه هاي شبكه عصبي بازو را توضيح دهد .</p> <p>18. مجاورات مهم شبكه عصبي را نام ببرد . شاخه هاي عصبي جدا شده از هر قسمت شبكه را نام ببرد .</p> <p>19. مشخصه هاي هر شاخه عصبي (سگمان ها، حسي و حرکتي، مسير و موقعيت) را توضيح دهد</p> <p>20. مسير هر يك از شاخه ها را مشخص نمايد .</p> <p>21. هر شاخه را از نظر حسي يا حرکتي شرح دهد.</p>			
سوالات تستی و تشریحی در امتحان میان ترم	<p>1) Gray's Anatomy</p> <p>2) Atlas of human Anatomy-Frank H. Netter</p>	<p>استماع سر کلاس -</p> <p>رویت مطالب افلاین در سامانه نوید - حل تکالیف ها و پاسخ به خود آزمون ها در سامانه نوید</p>	<p>سخنرانی - طرح تکلیف</p>	شناختی	<p>1. موقعیت عضلات ناحیه جلویی بازو را مشخص نماید</p> <p>2. اتصالات کامل این عضلات (براکیال، بیسپس و کوراکور براکیالیس) را مشخص نماید .</p>	دکتر آستانه	<p>قدام و خلف بازو و حفره آرنجی</p>	۴



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

	3) Snell's Clinical Anatomy				<p>3. عصب هر عضله را بشناسد. اعمال اصلي و فرعي هر عضله را شناسایی کند. 4. عروق ناحیه جلوي بازو را شرح دهد. 5. موقعیت و مجاورات سرخرگ براکیال توضیح دهد. 6. شاخه های سرخرگی و مسیر هر يك را تعیین نماید. 7. عصب موسکولوکتانوس و مسیر آن را تعیین نماید 8. اعصابی که از این بخش بازو می گذرند را مشخص نماید. 9. مجاورات اعصاب ناحیه جلوي بازو را نام ببرد. 10. محتویات داخل حفره کوبیتال را نام ببرد.. 11. موقعیت حفره کوبیتال را مشخص نمایید. 12. مجاورات هر يك از ساختمان های داخل حفره را نام ببرد. 13. موقعیت عضلات ناحیه عقبی بازو را مشخص نماید 14. اتصالات کامل این عضلات (تریسپس) را مشخص نماید. 15. عصب هر عضله را نام ببرد. 16. اعمال اصلي و فرعي هر عضله را نام ببرد. 17. عمل عضلات را در فعالیت های روزانه توضیح دهد. 18. عروق ناحیه عقبی بازو را شرح دهد.</p>		
--	-----------------------------	--	--	--	--	--	--



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					19. شاخه های سرخرگی و مسیر هر يك را تعیین نماید . 20. مسیر و موقعیت عصب رادیال را شرح دهد			
سوالات تستی و تشریحی در امتحان میان ترم	1) Gray's Anatomy 2) Atlas of human Anatomy-Frank H. Netter 3) Snell's Clinical Anatomy	استماع سر کلاس - رویت مطالب افلاین در سامانه نوید - حل تکالیف ها و پاسخ به خود آزمون ها در سامانه نوید	سخنرانی - طرح مسئله	شناختی	1. چگونگی گروه بندی (فلکسور و پروناتور) این عضلات را شرح دهد 2. موقعیت ناحیه جلویی عضلات ساعد را مشخص کنید. 3. اتصالات کامل این عضلات را مشخص نماید . 4. عصب هر عضله را نام ببرد 5. اعمال اصلی و فرعی هر عضله را نام ببرد . 6. عمل عضلات را در فعالیت های روزانه توضیح دهد . 7. عروق ناحیه جلوي ساعد را شرح دهد . 8. موقعیت و مجاورات سرخرگ های رادیال و اولنار توضیح دهد . 9. شاخه های سرخرگی و مسیر هر يك را تعیین نماید 10. مسیر و موقعیت اعصاب مدیان و اولنار را تعیین نماید 11. موقعیت شاخه های عصبی آنها را مشخص نماید . 12. مجاورات اعصاب و عروق ناحیه جلوي ساعد را نام ببرد. 13. اتصالات کامل این عضلات را مشخص نماید	دکتر آستانه	قدام و خلف ساعد	۵



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					<p>14. موقعیت ناحیه عقب ساعد را مشخص نمایید.</p> <p>15. عصب هر عضله را نام ببرد.</p> <p>16. عمل عضلات را در فعالیت های روزانه توضیح دهد.</p> <p>17. موقعیت و مجاورات سرخرگ ناحیه عقبی ساعد را توضیح دهد.</p> <p>18. شاخه های سرخرگی و مسیر هر یک را تعیین نماید.</p> <p>19. مجاورات اعصاب ناحیه عقب ساعد را نام ببرد.</p>			
سوالات تستی و تشریحی در امتحان میان ترم	<p>1) Gray's Anatomy</p> <p>2) Atlas of human Anatomy-Frank H. Netter</p> <p>3) Snell's Clinical Anatomy</p>	<p>استماع سر کلاس - رویت مطالب افلاین در سامانه نوید - حل تکالیف ها و پاسخ به خود آزمون ها در سامانه نوید</p>	<p>سخنرانی - طرح تکلیف</p>	<p>شناختی</p>	<p>1. رتیناکولوم ها و اتصالات آنها را توضیح دهد.</p> <p>2. ساختمان هایی که از زیر رتیناکولوم ها می گذرد و مجاورات هر یک را شرح دهد.</p> <p>3. موقعیت تونل کارپال را شرح دهد.</p> <p>4. محتویات این تونل و مجاورات آن را نام ببرد.</p> <p>5. عضلات ناحیه تنار هایپو تنار و دیگر عضلات را نام ببرد.</p> <p>6. اتصالات کامل این عضلات را مشخص نماید</p> <p>7. عصب هر عضله را نام ببرد</p> <p>8. اعمال اصلی و فرعی هر عضله را نام ببرد.</p> <p>9. عمل عضلات را در فعالیت های روزانه توضیح دهد.</p> <p>10. موقعیت سرخرگ های ناحیه کف دست و قوس های آن را شرح دهد</p>	دکتر آستانه	دست	۶



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					11. شکل گیری قوس های عروقی سطحی و عمقی را توضیح دهد . 12. شاخه های جدا شده از قوس های سطحی و عمقی را مشخص نماید . 13. مسیر هر يك از این شاخه ها را مشخص نماید .			
سوالات تشریحی در امتحان پایان ترم	1) Gray's Anatomy 2) Atlas of human Anatomy-Frank H. Netter 3) Snell's Clinical Anatomy	رویت مطالب افلاین در سامانه نوید - حل تکالیف ها و پاسخ به خود آزمون ها در سامانه نوید	سخنرانی - طرح مسئله	شناختی	1. هر مفصل را از نظر نوع مفصل و حرکت مشخص نماید. 1. مفصل اندام بالایی را نام ببرید. 2. موقعیت کپسول مفصلی و رباط های هر مفصل را نام ببرد . 3. چگونگی تقویت هر مفصل را توضیح دهد . 4. عضلات عمل کننده روی هر مفصل را نام ببرد.	دکتر آستانه	آناتومی مفاصل، بالینی و رادیولوژیک اندام فوقانی	۷
سوالات تستی و تشریحی در امتحان پایان ترم	1) Gray's Anatomy 2) Atlas of human Anatomy-Frank H. Netter 3) Snell's Clinical Anatomy	استماع سر کلاس - رویت مطالب افلاین در سامانه نوید - حل تکالیف ها و پاسخ به خود آزمون ها در سامانه نوید	سخنرانی - طرح تکلیف	شناختی	1. چگونگی در جا گذاری استخوان هیپ را نشان دهد 2. نحوه مفصل شدن استخوان هیپ را مشخص نماید 3. قسمت های مختلف استخوان هیپ را مشخص نماید . 4. مشخصه های بخش ایلیوم را نشان دهد. 5. مشخصه های بخش ایسکیوم را نشان دهد . 6. مشخصه های بخش پوبیس را نشان دهد 7. مشخصه های استخوان هیپ را به صورت يك مجموعه واحد نام ببرد.	دکتر آستانه	استخوان شناسی اندام تحتانی) بخش 1	۸



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

سوالات تستی و تشریحی در امتحان پایان ترم	1) Gray's Anatomy 2) Atlas of human Anatomy-Frank H. Netter 3) Snell's Clinical Anatomy	استماع سر کلاس - رویت مطالب افلاین در سامانه نوید - حل تکالیف ها و پاسخ به خود آزمون ها در سامانه نوید	سخنرانی - طرح مسئله	شناختی	1. نحوه مفصل شدن استخوان ران را مشخص نماید. 2. چگونگی در جای گذاری استخوان ران را نشان دهید. 3. سطوح، کناره ها و دیگر مشخصه های استخوان ران را نشان دهد. 4. نحوه مفصل شدن استخوان کشکک را شرح دهد. 5. چگونگی در جا گذاری استخوان تیبیا را نشان دهد. 6. نحوه مفصل شدن استخوان تیبیا را مشخص نماید. 7. ویژگی های استخوان تیبیا را مشخص نماید. 8. سطوح، کناره ها و دیگر مشخصه های استخوان تیبیا را نشان دهد. 9. نحوه مفصل شدن استخوان فیبولا را مشخص نماید. 10. چگونگی در جا گذاری استخوان فیبولا را نشان دهید. 11. ویژگی های استخوان فیبولا را مشخص نماید. 12. سطوح، کناره ها و دیگر مشخصه های استخوان فیبولا را نشان دهد. 13. استخوان های مچ پا (تارسال) را نام ببرد. 14. چگونگی در جا گذاری استخوان های تارسال را نشان دهد. 15. نحوه مفصل شدن استخوان تارسال را مشخص نماید. 16. مشخصه های استخوان های تارسال را نشان دهد	دکتر آستانه	استخوان شناسی اندام تحتانی (بخش 2)	۹
--	---	--	---------------------	--------	---	-------------	---	---



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					17. موقعیت استخوان های کف پا و انگشتان را مشخص نماید.			
سوالات تستی و تشریحی در امتحان پایان ترم	1) Gray's Anatomy 2) Atlas of human Anatomy-Frank H. Netter 3) Snell's Clinical Anatomy	استماع سر کلاس - رویت مطالب افلاین در سامانه نوید - حل تکالیف ها و پاسخ به خود آزمون ها در سامانه نوید	سخنرانی - طرح تکلیف	شناختی	1. موقعیت فاشیای لاترا را مشخص نمایید. 2. موقعیت سوراخ صافنوس و ساختمان های آن را مشخص نماید. 3. کمپارتمنت های مختلف ناحیه ران را توضیح دهد. 4. موقعیت عضلات ناحیه جلوی ران (چهار سر و سارتوریوس) را مشخص نماید. 5. اتصالات کامل این عضلات را مشخص نماید. 6. عصب هر عضله را نام ببرد. 7. اعمال اصلی و فرعی هر عضله را نام ببرد. 8. عمل عضلات را در فعالیت های روزانه توضیح دهد. 9. مجاورت این عضلات را نام ببرد. 10. موقعیت عضلات ناحیه داخل (ادکتورها) را مشخص نماید. 11. عصب و عمل آنها را توضیح دهد.	دکتر آستانه	قدم و داخل ران	۱۰
سوالات تستی و تشریحی در امتحان پایان ترم	1) Gray's Anatomy 2) Atlas of human Anatomy-Frank H. Netter	استماع سر کلاس - رویت مطالب افلاین در سامانه نوید - حل تکالیف ها و پاسخ به	سخنرانی - طرح مسئله	شناختی	1. موقعیت هر يك از عضلات ناحیه گلوئتال را مشخص نماید. 2. اتصالات کامل عضلات سطحی و عمقی ناحیه گلوئتال را مشخص نماید. 3. عصب هر عضله را نام ببرد.	دکتر آستانه	ناحیه سرینی و خلف ران	۱۱



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

	3) Snell's Clinical Anatomy	خود آزمون ها در سامانه نوید			4. اعمال اصلي و فرعي هر عضله را نام ببرد. 5. عمل عضلات را در فعاليت هاي روزانه توضيح دهد 6. اهميت عضلات گلوتوس را شرح دهد 7. سرخرگ هاي ناحيه گلوتئال را توضيح دهد 8. مسير و شاخه هاي هر سرخرگ را مشخص نمايد.			
سوالات تستی و تشریحی در امتحان پایان ترم	1) Gray's Anatomy 2) Atlas of human Anatomy-Frank H. Netter 3) Snell's Clinical Anatomy	استماع سر کلاس - رویت مطالب افلاين در سامانه نوید - حل تکالیف ها و پاسخ به خود آزمون ها در سامانه نوید	سخنرانی - طرح تکلیف	شناختی	1. عضلات بخش عقبی ران را نام ببرد . 2. اتصالات کامل این عضلات (هامسترینگ) را مشخص نماید . 3. عصب هر عضله را نام ببرد 4. اعمال اصلي و فرعي هر عضله را نام ببرد. 5. عضلات را در فعاليت هاي روزانه توضيح دهد . 6. حفره پوپلیتئال و موقعیت آن را شرح دهد . 7. اضلاع حفره پوپلیتئال را مشخص نماید 8. محتویات داخل حفره پوپلیتئال را نام ببرد 9. مجاورات سرخرگ، سیاهرگ و عصب را در حفره پوپلیتئال را توضيح دهد.	دکتر آستانه	حفره پوپلیتیه و خلف ساق	۱۲



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

سوالات تستی و تشریحی در امتحان پایان ترم	1) Gray's Anatomy 2) Atlas of human Anatomy-Frank H. Netter 3) Snell's Clinical Anatomy	استماع سر کلاس - رویت مطالب افلاین در سامانه نوید - حل تکالیف ها و پاسخ به خود آزمون ها در سامانه نوید	سخنرانی - طرح مسئله	شناختی	1. اتصالات کامل این عضلات را مشخص نماید 2. موقعیت عضلات عقب ناحیه ساق پا را مشخص نمایید. 3. عصب هر عضله را نام ببرد. 4. عمل عضلات را در فعالیت های روزانه توضیح دهد 5. عروق ناحیه عقب ساق را شرح دهد 6. موقعیت و مجاورات سرخرگ ناحیه عقبی ساق را توضیح دهد. 7. شاخه های سرخرگی و مسیر هر يك را تعیین نماید . 8. مسیر عصب تیبیال را تعیین نماید 9. موقعیت شاخه های عصبی آنها را مشخص نماید 10. مجاورات اعصاب ناحیه عقب ساق را نام ببرد. 11. موقعیت عضلات ناحیه خارج و جلوي ساق را مشخص نماید 12. اتصالات کامل این عضلات را مشخص نماید . 13. عصب هر عضله را نام ببرد 14. اعمال اصلی و فرعی هر عضله را نام ببرد 15. عمل عضلات را در فعالیت های روزانه توضیح دهد . 16. عروق ناحیه جلوي ساق را شرح دهد . 17. موقعیت و مجاورات سرخرگ ناحیه جلوي ساق را توضیح دهد 18. شاخه های سرخرگی و مسیر هر يك را تعیین نماید.	دکتر آستانه	ساق و پا	۱۳
--	---	---	------------------------	--------	--	-------------	-----------------	----



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					<p>19. موقعیت شاخه های عصبی آنها را مشخص نماید پروتئال مشترک آن را تعیین نماید .</p> <p>20. مجاورت اعصاب ناحیه جلو و خارج ساق را نام ببرد.</p> <p>21. وضعیت فاشیای عمقی در کف پا را شرح دهد.</p> <p>22. ساختمان هایی که از زیر رتیناکولوم ها می گذرد و مجاورت هر يك را شرح دهد</p> <p>23. پلانتر آپونوروز و اهمیت آن را توضیح دهد .</p> <p>24. عضلات لایه های مختلف کف پا را نام ببرد .</p> <p>25. اتصالات کامل این عضلات را مشخص نماید</p> <p>26. عصب هر عضله را نام ببرد</p> <p>27. اعمال اصلی و فرعی هر عضله را نام ببرد</p> <p>28. چگونگی عبور تاندون ها در کف پا را مشخص نماید.</p>		
سوالات تشریحی در امتحان پایان ترم	Musculoskeletal MRI-Major, Anderson (3rd edition)	<p>استماع سر کلاس -</p> <p>رویت مطالب افلاین</p> <p>در سامانه نوید - حل تکالیف ها و پاسخ به خود آزمون ها در سامانه نوید</p>	<p>سخنرانی - طرح تکلیف</p>	شناختی	<p>1. مفصل ران را از نظر نوع مفصل و حرکت مشخص نماید.</p> <p>2. موقعیت کپسول مفصلی و رباط های مفصل ران را نام ببرد</p> <p>3. مفاصل اندام پایینی را نام ببرید.</p> <p>4. عضلات عمل کننده روی هر مفصل را نام ببرد</p> <p>5. ویژگی های مفصل زانو را نام ببرد</p>	دکتر آستانه	<p>۱۴</p> <p>آناتومی مفاصل، بالینی و رادیولوژیک اندام تحتانی</p>



معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

						<p>6. مفصل زانو را از نظر نوع مفصل و حرکت مشخص نماید .</p> <p>7. موقعیت کپسول مفصلي و رباط هاي خارجي مفصل زانو را نام ببرد .</p> <p>8. موقعیت و اهمیت مینیسک ها و رباط هاي صليبي را در این مفصل را شرح دهد .</p> <p>9. عضلات عمل کننده روي هر مفصل را نام ببرد .</p> <p>10. موقعیت قوس هاي کف پا را مشخص نمایید .</p> <p>11. چگونگی مشارکت استخوان ها را در هر قوس مشخص نماید .</p> <p>12. عوامل موثر در نگهداري هر قوس را مشخص نمایید.</p> <p>13. مفصل مچ را از نظر نوع مفصل و حرکت مشخص نماید</p> <p>14. موقعیت کپسول مفصلي و رباط هاي مفصل مچ را نام ببرد .</p> <p>15. عضلات عمل کننده روي هر مفصل را نام ببرد .</p> <p>16. ویژگی هاي مفصل مچ را نام ببرد</p> <p>17. موقعیت مفاصل ساب تالار را و حرکت مربوط به آن را شرح دهد</p> <p>18. رباط هاي مفاصل ساب تالار را نام ببرد .</p> <p>19. موقعیت قوس هاي کف پا را مشخص نمایید</p> <p>20. چگونگی مشارکت استخوان ها را در هر قوس مشخص نماید .</p>
--	--	--	--	--	--	--



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

سوالات تستی و تشریحی در امتحان پایان ترم	Langmans' Medical Embryology last edition, T.W.Sadler (2019)	استماع سر کلاس - رویت مطالب افلاین در سامانه نوید	سخنرانی - طرح مسئله	شناختی	1. منشا و چگونگی تکامل دستگاه اسکلتی و ناهنجاری های مادرزادی آن را بداند.	دکتر آستانه	نحوه تکوین دستگاه اسکلتی	۱۵
سوالات تشریحی در امتحان پایان ترم	1) Color atlas of anatomy : A photographic study of human body- Rohen, Yokochi (7th edition) 2) Anatomy models (moulage) 3) Cadaver	استماع سر کلاس ، رویت مولاژ و استخوان	نشان دادن استخوان ها روی مولاژ	مهارتی	۱. توانایی جا گذاری و نحوه مفصل شدن استخوان های اندام فوقانی روی مولاژ	دکتر آستانه	استخوان شناسی اندام فوقانی	۱۶
سوالات تشریحی در امتحان پایان ترم	1) Color atlas of anatomy : A photographic study of human body- Rohen, Yokochi (7th edition) 2) Anatomy models (moulage) 3) Cadaver	استماع سر کلاس ، رویت مولاژ و جسد	نشان دادن عضلات ، عروق و اعصاب روی مولاژ و جسد	مهارتی	1. توانایی تعیین موقعیت عضلات ناحیه سینه (پکتورال ها، سراتوس آنتریور،) روی مولاژ و جسد 2. توانایی تعیین موقعیت عضلات روتاتور کاف روی مولاژ و جسد 3. موقعیت دلتوئید، اسپایناتوس ها، ترس ها، رومبوتیدها، تراپزیوس، لاتیسیموس دورسی و روی مولاژ و جسد نشان دهد 4. توانایی تعیین موقعیت عصب و عروق را روی مولاژ و جسد	دکتر آستانه	کمر بند شانه ای و زیر بغل دیواره ها و محتویات آن	۱۷
سوالات تشریحی در امتحان پایان ترم	1) Color atlas of anatomy : A photographic study of human body- Rohen, Yokochi (7th edition)	استماع سر کلاس ، رویت مولاژ و جسد	نشان دادن عضلات ، عروق و اعصاب روی مولاژ و جسد	مهارتی	1. توانایی تعیین موقعیت عضلات ناحیه جلویی بازو (براکیال، بیسپس و کورا کوبراکیالیس) روی مولاژ و جسد	دکتر آستانه	بازو و حفره آرنجی	۱۸



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

	2) Anatomy models (moulage) 3) Cadaver				2. توانایی تعیین موقعیت عروق و اعصاب ناحیه جلوی بازو روی مولاژ و جسد 3. توانایی تعیین موقعیت عضلات ناحیه عقبی بازو (تریسپس) روی مولاژ و جسد 4. توانایی تعیین موقعیت عصب و عروق ناحیه عقبی بازو روی مولاژ و جسد			
سوالات تشریحی در امتحان پایان ترم	1) Color atlas of anatomy : A photographic study of human body-Rohen, Yokochi (7th edition) 2) Anatomy models (moulage) 3) Cadaver	استماع سر کلاس ، رویت مولاژ و جسد	نشان دادن عضلات ، عروق و اعصاب روی مولاژ و جسد	مهارتی	1. توانایی تعیین موقعیت عضلات ناحیه جلویی و خلفی ساعد روی مولاژ و جسد 2. مشخص نمودن عصب هر عضله روی مولاژ و جسد 3. توانایی تعیین عروق ناحیه جلو و خلف ساعد روی مولاژ و جسد 4. تعیین موقعیت و مجاورت سرخرگ های رادیال و اولنار 5. مشخص نمودن مسیر و موقعیت اعصاب مدیان و اولنار روی مولاژ و جسد	دکتر آستانه	قدام و خلف ساعد	۱۹
سوالات تشریحی در امتحان پایان ترم	1) Color atlas of anatomy : A photographic study of human body-Rohen, Yokochi (7th edition) 2) Anatomy models (moulage) 3) Cadaver	استماع سر کلاس ، رویت مولاژ و جسد	نشان دادن عضلات ، عروق و اعصاب روی مولاژ و جسد	مهارتی	1. توانایی تعیین موقعیت تونل کارپال 2. نشان دادن عضلات ناحیه تنار و هایپو تنار و دیگر عضلات روی مولاژ و جسد 3. نشان دادن عصب هر عضله 4. موقعیت سرخرگ های ناحیه کف دست و قوس های آن را روی مولاژ و جسد	دکتر آستانه	دست	۲۰



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

<p>سوالات تشریحی در امتحان پایان ترم</p>	<p>1) Color atlas of anatomy : A photographic study of human body-Rohen, Yokochi (7th edition) 2) Anatomy models (moulage) 3) Cadaver</p>	<p>استماع سر کلاس ، رویت مولاژ و جسد</p>	<p>نشان دادن عضلات ، عروق و اعصاب روی مولاژ و جسد</p>	<p>مهارتی</p>	<p>1. قسمت های مختلف استخوان هیپ را نشان دهد 2. نحوه مفصل شدن استخوان ران را مشخص نماید. 3. سطوح، کناره ها و دیگر مشخصه های استخوان ران را نشان دهد . 4. چگونگی در جا گذاری استخوان تیبیا را نشان دهد 5. سطوح، کناره ها و دیگر مشخصه های استخوان تیبیا را نشان دهد. 6. چگونگی در جا گذاری استخوان فیبولا را نشان دهید. 7. سطوح، کناره ها و دیگر مشخصه های استخوان فیبولا را نشان دهد 8. استخوان های تارسال را نشان دهد</p>	<p>دکتر آستانه</p>	<p>استخوان شناسی اندام تحتانی</p>	<p>۲۱</p>
<p>سوالات تشریحی در امتحان پایان ترم</p>	<p>1) Color atlas of anatomy : A photographic study of human body-Rohen, Yokochi (7th edition) 2) Anatomy models (moulage) 3) Cadaver</p>	<p>استماع سر کلاس ، رویت مولاژ و جسد</p>	<p>نشان دادن عضلات ، عروق و اعصاب روی مولاژ و جسد</p>	<p>مهارتی</p>	<p>1. موقعیت عضلات ناحیه جلوی ران (چهار سر و سارتوریوس) را روی مولاژ و جسد نشان دهد 2. عصب هر عضله را روی مولاژ و جسد نشان دهد 3. موقعیت عضلات ناحیه داخل (ادکتورها) را روی مولاژ و جسد نشان دهد</p>	<p>دکتر آستانه</p>	<p>قدام و داخل ران</p>	<p>۲۲</p>
<p>سوالات تشریحی در امتحان پایان ترم</p>	<p>1) Color atlas of anatomy : A photographic study of human body-Rohen, Yokochi (7th edition) 2) Anatomy models (moulage) 3) Cadaver</p>	<p>استماع سر کلاس ، رویت مولاژ و جسد</p>	<p>نشان دادن عضلات ، عروق و اعصاب روی مولاژ و جسد</p>	<p>مهارتی</p>	<p>1. عضلات ناحیه گلوئیتال را روی مولاژ و جسد نشان دهد 2. عصب هر عضله را روی مولاژ و جسد نشان دهد 3. سرخرگ های ناحیه گلوئیتال را روی مولاژ و جسد نشان دهد 4. عضلات خلف ران را روی مولاژ و جسد نشان دهد</p>	<p>دکتر آستانه</p>	<p>ناحیه سرینی و خلف ران</p>	<p>۲۳</p>



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

<p>سوالات تشریحی در امتحان پایان ترم</p>	<p>1) Color atlas of anatomy : A photographic study of human body- Rohen, Yokochi (7th edition) 2) Anatomy models (moulage) 3) Cadaver</p>	<p>استماع سر کلاس ، رویت مولاژ و جسد</p>	<p>نشان دادن عضلات ، عروق و اعصاب روی مولاژ و جسد</p>	<p>مهارتی</p>	<p>1. حفره پوپلیتئال و موقعیت آن را روی مولاژ و جسد نشان دهد 2. اضلاع حفره پوپلیتئال را مشخص نماید 3. محتویات داخل حفره پوپلیتئال را روی مولاژ و جسد نشان دهد 4. عروق و اعصاب درون حفره پوپلیتئال را روی مولاژ و جسد نشان دهد 5. عضلات قدام و خلف ساق را روی مولاژ و جسد نشان دهد 6. عروق ناحیه جلو و خلف ساق را روی مولاژ و جسد نشان دهد</p>	<p>دکتر آستانه</p>	<p>حفره پوپلیته و قدام و خلف ساق</p>	<p>۲۴</p>
<p>سوالات تشریحی در امتحان پایان ترم</p>	<p>1) Color atlas of anatomy : A photographic study of human body- Rohen, Yokochi (7th edition) 2) Anatomy models (moulage) 3) Cadaver</p>	<p>استماع سر کلاس ، رویت مولاژ و جسد</p>	<p>نشان دادن عضلات ، عروق و اعصاب روی مولاژ و جسد</p>	<p>مهارتی</p>	<p>1. ساختمان هایی که از عمق تیناکولوم ها می گذرد روی مولاژ و جسد نشان دهد 1. عضلات لایه های مختلف کف پا را روی مولاژ و جسد نشان دهد</p>	<p>دکتر آستانه</p>	<p>پا</p>	<p>۲۵</p>