

شماره جلسه: جلسه 1	تاریخ برگزاری: 1404/06/30	
مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی: کلاس درس نظری	
مدرس: کماني مهران		
موضوع جلسه: آشنایی با تاریخچه علم آناتومی، چگونگی مطالعه آناتومی و اصطلاحات آن		
هدف کلی: شناخت تاریخچه علم آناتومی، شناخت چگونگی مطالعه آناتومی، شناخت اصطلاحات آناتومی		
کمک آموزشی: کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، لوازم واقعی، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه: حضوری -		
روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر: حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لکوئیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف
1	شناختی	در پایان جلسه دانشجو بتواند: 1-1- مختصری از تاریخچه آناتومی را توضیح دهد. 2-1- اهمیت تصویرسازی و تجسم را در یادگیری آناتومی توضیح دهد. 3-1- مفاهیم آناتومی سطحی و عمقی و نشانه گذاری سطحی را شرح دهد. 4-1- مفهوم یک ساختار آناتومی را توضیح دهد. 5-1- چگونگی یادگیری آناتومی سه بعدی را با مثال هایی شرح دهد. 6-1- زیرگروه های آناتومی را نام ببرد. 7-1- شیوه های مطالعه آناتومی دستگامی و موضعی را شرح دهد. 8-1- اصطلاحات رایج در علم آناتومی را توضیح دهد و مثال هایی برای آن نام ببرد.
2	عاطفی (نگرشی)	
3	روان‌حرکتی (مهارتی)	

شماره جلسه: جلسه 2	تاریخ برگزاری: 1404/07/06	
مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)- بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری	
مدرس: کماني مهران		
موضوع جلسه: آشنایی با دستگاه اسکلتی		
هدف کلی: شناخت اسکلت بدن شناخت اسکلت اندام های فوقانی و تحتانی شناخت اسکلت ستون فقرات و توراکس شناخت کلی ویژگی های استخوان های بدن شناخت تقسیم بندی اسکلت بدن		
کمک آموزشی: کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه: حضوری -		
روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر: حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لاکونیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف
1	شناختی	در پایان جلسه دانشجو بتواند: 1-2- استخوان های بدن را نام ببرد. 2-2- استخوان بندی قسمت های مختلف بدن را بداند. 3-2- رشد و تکامل استخوان ها را بشناسد. 4-2- ناهمواری های سطوح استخوان ها را بداند.
2	عاطفی (نگرشی)	
3	روان حرکتی (مهارتی)	

شماره جلسه: جلسه 3	تاریخ برگزاری: 1404/07/13	
مدت جلسه(دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)- بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری	
مدرس: کماني مهران		
موضوع جلسه: آشنایی با آناتومی طبیعی بدن، صفحات و محورها، حرکات بدن و اصول آناتومی رادیولوژیک		
هدف کلی: شناخت سطوح کلی بدن شناخت موقعیت آناتومیکیال بدن شناخت محورها و حرکات مربوط به بدن شناخت کلی نواع روش های تصویربرداری پزشکی		
کمک آموزشی: کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیک(فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه: حضوری -		
روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر: حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لگونیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف
1	شناختی	در پایان جلسه دانشجو بتواند: 1-3- سطوح، محورها و حرکات مربوط به بدن را شرح دهد. 2-3- وارپاسیون های موجود نسبت به وضعیت نرمال بدن را توضیح دهد. 3-3- انواع روش های تصویربرداری پزشکی (رادیولوژی ساده، سونوگرافی، سی تی اسکن و MRI و آنژیوگرافی و ...) را توضیح دهد.
2	عاطفی (نگرشی)	
3	روان حرکتی (مهارتی)	

شماره جلسه: جلسه 4	تاریخ برگزاری: 1404/07/20	
مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی: کلاس درس نظری	
مدرس: کماني مهران		
موضوع جلسه: آشنایی با مفاصل بدن		
هدف کلی: شناخت ساختار انواع مفاصل موجود در بدن شناخت تقسیم بندی مفاصل بدن از نظر ساختاری شناخت تقسیم بندی مفاصل موجود در سر و گردن، اندام ها و تنه		
کمک آموزشی: کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه: حضوری -		
روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر: حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لکوئیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف
1	شناختی	در پایان جلسه دانشجو بتواند: 1-4- انواع مفاصل (لیفی، غضروفی و سینوویال) را شرح دهد. 2-4- تقسیم بندی مفاصل در قسمت های مختلف بدن را بداند. 3-4- حرکات مفاصل را توضیح دهد.
2	عاطفی (نگرشی)	
3	روان حرکتی (مهارتی)	

شماره جلسه: جلسه 5	تاریخ برگزاری: 1404/07/27
مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی: کلاس درس نظری
مدرس: کماني مهران	
موضوع جلسه: آشنایی با دستگاه عضلانی	
هدف کلی: شناخت انواع عضلات موجود در بدن شناخت عملکرد عضلات بدن شناخت نحوه نامگذاری عضلات موجود در بدن	
کمک آموزشی: کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)	
بستر ارائه: حضوری -	
روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک	
وظایف فراگیر: حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لکوئیز درسی	

اهداف	حیطه	ردیف
در پایان جلسه دانشجو بتواند: 1-5- عضلات بدن را نام ببرد 2-5- طبقه بندی عضلات بدن را بداند. 3-5- تکامل عضلات بدن را توضیح دهد.	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

شماره جلسه: جلسه 6	تاریخ برگزاری: 1404/08/04	
مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی: کلاس درس نظری	
مدرس: کماني مهران		
موضوع جلسه: آشنایی با دستگاه عصبی		
هدف کلی: شناخت کلیات دستگاه عصبی شناخت بخش های مختلف دستگاه عصبی مرکزی شناخت بخش های مختلف دستگاه عصبی محیطی		
کمک آموزشی: کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه: حضوری -		
روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر: حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لکوئیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف
1	شناختی	در پایان جلسه دانشجو بتواند: 1-6- کلیات دستگاه عصبی را شرح دهد. 2-6- انواع نورون ها را توضیح دهد. 3-6- دستگاه عصبی مرکزی و محیطی را توضیح دهد. 4-6- دستگاه عصبی خودمختار را توضیح دهد.
2	عاطفی (نگرشی)	
3	روان حرکتی (مهارتی)	

شماره جلسه:	جلسه 7	تاریخ برگزاری:	1404/08/11
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی: کلاس درس نظری
مدرس:	کماني مهران	موضوع جلسه:	یادگیری مقدمات بافت شناسی و روشهای مطالعه بافت
هدف کلی:	- شناخت تعریف بافت شناسی و تهیه لام بافتی - آشنایی با میکروسکوپ ها - آشنایی با روش های اتورادیو گرافی و کشت سلول - آشنایی با ایمونوسیتوشیمی و ایمونوهیستوشیمی		
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضوری -		
روش های ارائه:	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لگونیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: 1- طرز تهیه لام بافتی را توضیح دهد. 2- انواع میکروسکوپ ها را شناخته و اساس کار با آنها را شرح دهد. 3- تکنیک های ردیابی مواد در سلول و بافت را بشناسد. 4- روش های ردیابی به کمک آنتی بادی را توضیح دهد.	
2	عاطفی (نگرشی)		
3	روان حرکتی (مهارتی)		

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 8	تاریخ برگزاری:	1404/08/18
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	کماني مهران	موضوع جلسه:	آشنایی با غشاء سلول و سیتوپلاسم
هدف کلی:	- آشنایی با انواع سلول - شناخت تمایز سلول و تکامل - آشنایی با غشاء سلول - آشنایی با ارگانل های سیتوپلاسمی		
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضوری -		
روش های ارائه:	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لگونیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: 1- انواع سلول ها را شناخته و توضیح دهد. 2- مفهوم تکامل و تمایز را شرح دهد. 3- ساختار غشاء سلول را بشناسد. 4- عملکرد ارگانل های سیتوپلاسم را شرح دهد.	
2	عاطفی (نگرشی)		
3	روان حرکتی (مهارتی)		

شماره جلسه: جلسه 9	تاریخ برگزاری: 1404/08/25	
مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی: کلاس درس نظری	
مدرس: کماني مهراڻ		
موضوع جلسه: آشنایی با هسته سلول و تقسیم سلولی		
هدف کلی:	- آشنایی با هسته سلول و کروماتین - آشنایی با انواع تقسیم سلولی - آشنایی با چرخه سلولی - آشنایی با مرگ سلولی	
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)	
بستر ارائه:	حضور ی -	
روش های ارائه:	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک	
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لگونیز درسی	
ردیف	حیطه	اهداف
1	شناختی	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: 1- اجزای تشکیل دهنده هسته را توضیح دهد. 2- تقسیم سلولی میتوز و میوز را شرح دهد. 3- مراحل چرخه سلولی را توضیح دهد. 4- انواع و اهمیت مرگ سلولی را بشناسد.
2	عاطفی (نگرشی)	
3	روان حرکتی (مهارتی)	

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه: جلسه 10	تاریخ برگزاری: 1404/09/02	
مدت جلسه(دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)- بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری	
مدرس: کماني مهران		
موضوع جلسه: بافت پوششی		
هدف کلی:	- آشنایی با غشاء پایه - آشنایی با اتصالات سلولی - آشنایی با ضمایم راسی سلول - انواع بافت پوششی - آشنایی با غدد	
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیک(فایل صوتی، جزوات و ..)	
بستر ارائه:	حضور ی -	
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک	
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئونات اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی الگوینز درسی	
ردیف	حیطه	اهداف
1	شناختی	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: 1- ساختار غشاء پایه را شرح دهد. 2- انواع اتصالات سلولی را شناخته و توضیح دهد. 3- ساختار ضمایم راسی سلول مانند مژک و میکروویلی را شرح دهد. 4- انواع بافت پوششی و محل آنها را توضیح دهد. 5- ساختار غدد درون ریز و برون ریز را شرح دهد.
2	عاطفی (نگرشی)	
3	روان حرکتی (مهارتی)	

شماره جلسه:	جلسه 11	تاریخ برگزاری:	1404/09/09
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی: کلاس درس نظری
مدرس:	کماني مهراڻ	موضوع جلسه:	تاریخچه و اهمیت جنین شناسی و گامتوزنز
هدف کلی:	شناخت علم جنین شناسی شناخت سلول های زایای بدوی، اووژنز و گامتوزنز		
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضوری -		
روش های ارائه:	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی آکوئیز درسی		

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو در پایان جلسه قادر باشد: 1- تکامل علم جنین شناسی را توضیح دهد. 2- تقسیم میتوز را توضیح دهد. 3- تقسیم میوز را توضیح دهد. 4- سلولهای زایای بدوی را توضیح دهد. 5- پیدایش و تکامل بیضه و تخمدان را شرح دهد. 6- اووژنز را توضیح دهد. 7- اسپرماتوزنز را شرح دهد.	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	رواناجرکتی (مهارتی)	3

شماره جلسه: جلسه 12	تاریخ برگزاری: 1404/09/16	
مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی: کلاس درس نظری	
مدرس: کماني مهران		
موضوع جلسه: بافت همبند		
هدف کلی:	- آشنایی با سلول های بافت همبند - آشنایی با رشته های بافت همبند - آشنایی با ماده زمینه ای بافت همبند - شناخت انواع بافت همبند	
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)	
بستر ارائه:	حضور ی -	
روش های ارائه:	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک	
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لاکونیز درسی	
ردیف	اهداف	حیطه
1	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: 1- انواع سلول های بافت همبند را شناخته و عمل هر یک را شرح دهد. 2- انواع رشته ها را شناخته و پراکنندگی آنها را بداند. 3- ساختار ماده زمینه ای و مواد تشکیل دهنده آن را شرح دهد. 4- انواع بافت همبند را شناخته و تفاوت و جایگاه هر یک را شرح دهد.	شناختی
2		عاطفی (نگرشی)
3		روان‌حرکتی (مهارتی)

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 13	تاریخ برگزاری:	1404/09/16
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی: کلاس درس نظری
مدرس:	کماني مهران	موضوع جلسه:	سیکلهای دستگاه تناسلی زنان
هدف کلی:	شناخت تغییرات هورمونی سیکل ماهانه زنان شناخت روند اوولاسیون		
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور -		
روش های ارائه:	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی آکوئیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	دانشجو در پایان جلسه قادر باشد: 1- تغییرات دستگاه تناسلی زنان در اثر هورمونها را توضیح دهد 2- تشکیل فولیکولها و بلوغ آنها را توضیح دهد 3- اوولاسیون را توضیح دهد 4- تشکیل جسم زرد را توضیح دهد	
2	عاطفی (نگرشی)		
3	رواناجرکتی (مهارتی)		

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه: جلسه 14	تاریخ برگزاری: 1404/09/18	
مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)- بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری	
مدرس: کماني مهران		
موضوع جلسه: بافت چربی و غضروف		
هدف کلی: آشنایی با بافت چربی انواع بافت چربی آشنایی با بافت غضروف شناخت انواع بافت غضروف		
کمک آموزشی: کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه: حضوری -		
روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر: حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لگونیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف
1	شناختی	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: 1- عملکرد بافت چربی در ذخیره و آزادسازی انرژی را شرح دهد. 2- تفاوت ساختاری و عملکردی بافت چربی را شناخته و توضیح دهد. 3- ساختار میکروسکوپی بافت غضروف را شرح دهد . 4- انواع غضروف ها را شناخته و توضیح دهد.
2	عاطفی (نگرشی)	
3	روان حرکتی (مهارتی)	

شماره جلسه: جلسه 15	تاریخ برگزاری: 1404/09/19
مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی: کلاس درس نظری
مدرس: کماني مهراڻ	
موضوع جلسه: هفته دوم تکامل: دیسک ژرمینال دو لایه	
هدف کلی: شناخت وقایع لانه گزینی شناخت تغییرات رحم و تقسیمات سلولی دیسک زایا	
کمک آموزشی: کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)	
بستر ارائه: حضوری -	
روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک	
وظایف فراگیر: حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی آکوئیز درسی	

اهداف	حیطه	ردیف
اهداف: دانشجو در پایان قادر باشد: وقایع روز 8 تکامل، لانه گزینی، تشکیل آمنیون و دیسک ژرمینال دو لایه را توضیح دهد وقایع روز 9 تکامل و تشکیل کیسه زرده را توضیح دهد وقایع روز 11 تا 12 تکامل و اولین ارتباط خونی رحمی جفتی را توضیح دهد وقایع روز 13 تکامل و تشکیل کوریون و پرزهای کوریونی را توضیح دهد	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	رواناجرکتی (مهارتی)	3

شماره جلسه:	جلسه 16	تاریخ برگزاری:	1404/09/23
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی: کلاس درس نظری
مدرس:	کماني مهران	موضوع جلسه:	هفته سوم تکامل: دیسک ژرمینال سه لایه
هدف کلی:	شناخت شیار اولیه و انواژیناسیون شناخت روند تشکیل سه لایه زایای جنینی		
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضوری -		
روش های ارائه:	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی آکوئیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	دانشجو در پایان جلسه قادر باشد: 1- روند تشکیل شیار اولیه را توضیح دهد 2- فرآیند تشکیل اندودرم، مزودرم، اکتودرم را بداند 3- نحوه تشکیل تشکیل نوتوکورد را توضیح دهد 4- روند تکامل پرزهای رویانی را توضیح دهد	
2	عاطفی (نگرشی)		
3	رواناجرکتی (مهارتی)		

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه: جلسه 17	تاریخ برگزاری: 1404/09/23
مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی: کلاس درس نظری
مدرس: کماني مهران	
موضوع جلسه: شناخت بافت استخوان	
هدف کلی: آشنایی با بافت استخوان شناخت انواع بافت استخوان آشنایی با مفصل شناخت انواع مفصل	
کمک آموزشی: کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)	
بستر ارائه: حضوری -	
روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک	
وظایف فراگیر: حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لگونیز درسی	
اهداف	اهداف
ردیف	حیطه
1	شناختی
2	عاطفی (نگرشی)
3	روان حرکتی (مهارتی)
	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: 1- ساختار میکروسکوپی بافت استخوان را شرح دهد. 2- انواع بافت استخوانی را توصیف نماید. 3- ساختار مفصل و اجزای آن را شرح دهد. 4- انواع مفصل را نام ببرد.

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه: جلسه 18	تاریخ برگزاری: 1404/09/25	
مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی: کلاس درس نظری	
مدرس: کماني مهران		
موضوع جلسه: شناخت بافت عضله		
هدف کلی: آشنایی با بافت عضله شناخت انواع بافت انواع عضله شناخت عصب دهی عضله شناخت مکانیزم انقباض		
کمک آموزشی: کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه: حضوری -		
روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر: حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لگونیز درسی		
اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: 1- ساختار میکروسکوپی عضله را شرح دهد. 2- تفاوت انواع عضله را شناخته و توضیح دهد. 3- چگونگی ارتباط عصب و عضله را توضیح دهد. 4- مکانیزم انقباض را شرح دهد	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

شماره جلسه:	جلسه 19	تاریخ برگزاری:	1404/09/26
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	کمانی مهران	موضوع جلسه:	دوره رویانی: هفته سوم تا هشتم تکامل (ارگانوژنز)
هدف کلی:	شناخت مشتقات سه لایه زایایی مزودرم، اکتودرم و اندودرم و سلول های ستیغ عصبی شناخت روند نورولاسیون		
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور -		
روش های ارائه:	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی آکوئیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	دانشجو در پایان جلسه قادر باشد: 1-مشتقات لایه ی زایای اکتودرم: نورولاسیون و تشکیل سیستم مرکزی را توضیح دهد 2-مشتقات لایه ی زایای مزودرم، آنژیوژنز و واسکولوژنز را توضیح دهد 3-مشتقات لایه ی زایای اندودرم را بداند	
2	عاطفی (نگرشی)		
3	روان حرکتی (مهارتی)		

شماره جلسه:	جلسه 20	تاریخ برگزاری:	1404/09/30
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس)- بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	کماني مهران	موضوع جلسه:	شناخت بافت خون
هدف کلی:	آشنایی با اصطلاحات بافت خون شناخت پلاسمای خون شناخت انواع سلول های خونی شناخت پلاکت ها و مکانیزم انعقاد		
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لگونیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: 1- اصطلاحاتی مانند همانوکریت را تعریف کند. 2- ترکیبات پلاسمای خون را شناخته و نام ببرد . 3- ساختار سلولی گلبول های قرمز و سفید خون را شناخته و شرح دهد. 4- ساختار میکروسکوپی پلاکت ها شناخته و مکانیزم انعقاد را توضیح دهد.	
2	عاطفی (نگرشی)		
3	روان حرکتی (مهارتی)		

شماره جلسه:	جلسه 21	تاریخ برگزاری:	1404/09/30
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی: کلاس درس نظری
مدرس:	کمانی مهران	موضوع جلسه:	دوره ی جنینی: ماه سوم تا تولد
هدف کلی:	شناخت اتفاقات ماه سوم تا زایمان شناخت تغییرات قبل زایمان		
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه:	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی آکوئیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	دانشجو باید در پایان جلسه قادر باشد: 1- تعیین سن جنین و تخمین زایمان را توضیح دهد. 2- تشخیص قبل از تولد را بداند 3- وقایع تکاملی ماه سوم تا ماه نهم را توضیح دهد 4- ناهنجاریهای جنینی و عوامل ترانوژن را توضیح دهد	
2	عاطفی (نگرشی)		
3	رواناجرکتی (مهارتی)		

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 22	تاریخ برگزاری:	1404/10/02
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس)- بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	کماني مهران	موضوع جلسه:	شناخت مراحل ساخت سلول های خونی
هدف کلی:	آشنایی با سلول بنیادی خونساز شناخت ساخت اریتروسیت ها شناخت ساخت گرانولوسیت ها شناخت ساخت آگرانولوسیت ها ساخت پلاکت ها		
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه:	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئونات اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی الگوینز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: 1- بافت خونساز و سلول های بنیادین خونساز را شرح دهد. 2- مراحل تکامل اریتروسیت ها را توضیح دهد. 3- مراحل تکامل گرانولوسیت ها را توضیح دهد. 4- مراحل تکامل آگرانولوسیت ها را توضیح دهد. 5- مراحل تکامل پلاکت ها را توضیح دهد.	
2	عاطفی (نگرشی)		
3	روانحرفتی (مهارتی)		

شماره جلسه:	جلسه 23	تاریخ برگزاری:	1404/10/03
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	کمانی مهران	موضوع جلسه:	تشکیل جفت و پرده های جنینی
هدف کلی:	شناخت روند تشکیل و تکامل جفت شناخت مایع آمنیون و نحوه فرارگیری پرده های جنینی در انواع دوقلوها		
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور -		
روش های ارائه:	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی آکوئیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	دانشجو باید در پایان جلسه قادر باشد: 1- تشکیل جفت و منشأ آن را بداند 2- روند تشکیل بند ناف و اجزای آن را بداند 3- پرده آمنیون و مایع آمنیون دوقلوها را توضیح دهد.	
2	عاطفی (نگرشی)		
3	روان حرکتی (مهارتی)		

شماره جلسه: جلسه 24	تاریخ برگزاری: 1404/10/07	
مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی: کلاس درس نظری	
مدرس: کماني مهران		
موضوع جلسه: آشنائی با بافت عصبی		
هدف کلی: شناخت ویژگی های کلی بافت عصبی شناخت بافت عصبی طناب نخاعی، قشر مخ و قشر مخچه شناخت بافت عصبی محیطی		
کمک آموزشی: کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه: حضوری -		
روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر: حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لکوئیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف
1	شناختی	دانشجو در پایان جلسه قادر باشد: 1- انواع دستگاه عصبی را توضیح دهد. 2- تکامل بافت عصبی را توضیح دهد. 3- ساختار و عملکرد نورون را توضیح دهد. 4- انواع سلولهای گلیال و عملکرد آنها را توضیح دهد. 5- دستگاه عصبی مرکزی و بخشهای حفاظت کننده این دستگاه را توضیح دهد. 6- دستگاه عصبی محیطی، رشته های عصبی و انواع آن را توضیح دهد. 7- سیناپس و انواع آن را توضیح دهد. 8- بافت لایه های مننژ را توضیح دهد. 9- ترمیم بافت عصبی را توضیح دهد.
2	عاطفی (نگرشی)	
3	رواناجرکتی (مهارتی)	