

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی مهاباد

طرح درس آموزش مجازی

سال تحصیلی: نیم سال اول ۱۴۰۰-۹۹	تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): ۱ تئوری
دانشکده: پزشکی	نوع درس: مجازی
مقطع / رشته: دکترای - پزشکی	نام مدرس: لیلابیگم حجازیان L.hejazian@mubabol.ac.ir
نام درس (واحد) و تعداد واحد: ۰,۱۲ واحد نظری و ۰,۰۶ واحد عملی مقدمات علوم تشریح	تعداد دانشجو: ۱۲۰
ترم: اول	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت تئوری برای ۱۲۰ نفر

اهداف کلی درس در پایان جلسه:

دانشجو با ترمینولوژی آناتومی، صفحات و وضعیت های آناتومیکی، لندمارک های استخوانی، انواع استخوان و مفاصل، آشنایی پیدا نماید و آن ها را بداند.

اهداف ویژه در پایان جلسه:

دانشجو باید بتواند:

- ۱- تعریف و ترمینولوژی واژه های آناتومی را، بداند. (حیطه شناختی)
- ۲- صفحات و وضعیت های آناتومیکی را، شرح دهد. (حیطه شناختی)
- ۳- لندمارک های استخوانی را، بداند. (حیطه شناختی)
- ۴- انواع استخوان را، بداند. (حیطه شناختی)
- ۵- انواع مفاصل و ساختار مفاصل را، بداند. (حیطه شناختی)

پیش بینی رفتار ورودی:

مطالعه محتوای آموزشی جلسه/جلسات قبلی در LMS نوید
ارائه تکلیف در LMS نوید
ایجاد بحث و پرسش و پاسخ اولیه در تالار گفتگو در LMS نوید

کلیات درس:

تعاریف و ترمینولوژی واژه های آناتومی، صفحات و وضعیت های آناتومیکی، لندمارک های استخوانی، انواع استخوان انواع مفاصل و ساختار مفاصل شرح داده شود.

ارزشیابی در حین تدریس: (در صورت برگزاری کلاس همزمان آنلاین):

ارزیابی میزان دقت و توجه دانشجویان با طرح پرسش و پاسخ

جمع بندی و نتیجه گیری:

ارائه خلاصه مطالب بصورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فابل های آموزشی مورد نظر

روش تدریس:

آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت یادگیری الکترونیکی (LMS) نوید) به صورت فیلم هایی که به روش سه بعدی تهیه شده است

<p>وسایل کمک آموزشی: انواع فایل های آموزشی شامل: پاورپوینت کلاسی، فیلم آموزشی انیمیشن تهیه شده در کمنازیا، پاورپوینت خام تهیه شده جهت انجام تکلیف هفته آینده، تکالیف انجام شده توسط دانشجویان دوره های گذشته و توضیح در مورد چگونگی انجام تکالیف، کتب الکترونیک و اطلس</p>
<p>فعالیت فراگیران: مشاهده و مطالعه محتواها و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه تکالیف در موعد مقرر در LMS نوید شرکت در آزمون های موجود در LMS نوید شرکت در تالارهای گفتگو در LMS نوید پاسخ به پیام های ارسالی در LMS نوید</p>
<p>ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): فعال کردن تیک مطالعه محتوا و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه تکالیف در LMS نوید ارائه آزمون در LMS نوید ایجاد بحث در تالار گفتگو در LMS نوید ارسال پیام در LMS نوید</p>
<p>منابع اصلی درس: 1. Gray's Anatomy for student. Latest ed. 2. Richard. S. Snell. Clinical Anatomy. Latest ed. تدریس استاد-۳</p> <p>منابع و سایتهای کمک کننده: - استخوان شناسی دکتر بهرام الهی - آناتومی اندام دکتر بهرام الهی - آناتومی گری برای دانشجویان (جلد دوم اندام) - آناتومی اسنل</p>

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی
 و خدمات بهداشتی درمانی مهاباد

طرح درس آموزش مجازی

سال تحصیلی: نیم سال اول ۱۴۰۰-۹۹	تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): ۱ عملی
دانشکده: پزشکی	نوع درس: مجازی
مقطع / رشته: دکترا- پزشکی	نام مدرس: لیلابیگم حجازیان L.hejzian@mubabol.ac.ir
نام درس (واحد) و تعداد واحد: ۱،۷۶ واحد نظری و ۰،۵۹ واحد عملی علوم تشریح دستگاه اسکلتی-عضلانی	تعداد دانشجو: ۱۲۰
ترم: اول	مدت زمان جلسه: ۲،۵ ساعت عملی برای ۱۲۰ نفر

<p>اهداف کلی درس در پایان جلسه:</p> <p>دانشجو با ترمینولوژی آناتومی، صفحات و وضعیت های آناتومیکی، لندمارک های استخوانی، انواع استخوان و مفاصل، آشنایی پیدا نماید و آن ها را بداند.</p>
<p>اهداف ویژه در پایان جلسه:</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <p>۱- تعریف و ترمینولوژی واژه های آناتومی را بداند.(حیطه شناختی)</p> <p>۲- صفحات و وضعیت های آناتومیکی را، شرح دهد.(حیطه شناختی)</p> <p>۳- لندمارک های استخوانی را، بداند.(حیطه شناختی)</p> <p>۴- انواع استخوان را، بداند.(حیطه شناختی)</p> <p>۵- انواع مفاصل و ساختار مفاصل را، بداند.(حیطه شناختی)</p>
<p>پیش بینی رفتار ورودی:</p> <p>مطالعه محتوای آموزشی جلسه/جلسات قبلی در LMS نوید</p> <p>ارائه تکلیف در LMS نوید</p> <p>ایجاد بحث و پرسش و پاسخ اولیه در تالار گفتگو در LMS نوید</p>
<p>کلیات درس:</p> <p>تعریف و ترمینولوژی واژه های آناتومی، صفحات و وضعیت های آناتومیکی، لندمارک های استخوانی، انواع استخوان انواع مفاصل وساختار مفاصل شرح داده شود.</p>
<p>ارزشیابی در حین تدریس: (در صورت برگزاری کلاس همزمان آنلاین):</p> <p>ارزیابی میزان دقت و توجه دانشجویان با طرح پرسش و پاسخ</p>
<p>جمع بندی و نتیجه گیری:</p> <p>ارائه خلاصه مطالب بصورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل های آموزشی مورد نظر</p>
<p>روش تدریس:</p> <p>آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت یادگیری الکترونیکی (LMS) نوید) به صورت فیلم هایی که از روی مولاژها تهیه شده است و ارائه آن به شکل کمنازیا</p>
<p>وسایل کمک آموزشی:</p> <p>انواع فایل های آموزشی شامل:</p> <p>پاورپوینت کلاسی، فیلم آموزشی انیمیشن تهیه شده در کمنازیا، پاورپوینت خام تهیه شده جهت انجام تکلیف هفته آینده، ارائه تکالیف انجام شده دانشجویان دوره های گذشته و توضیح در مورد چگونگی انجام تکالیف، کتب الکترونیک و اطلس</p>
<p>فعالیت فراگیران:</p> <p>مشاهده و مطالعه محتواها و منابع آموزشی در LMS نوید</p> <p>ارائه تکالیف در موعد مقرر در LMS نوید</p> <p>شرکت در آزمون های موجود در LMS نوید</p> <p>شرکت در تالارهای گفتگو در LMS نوید</p> <p>پاسخ به پیام های ارسالی در LMS نوید</p>
<p>ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه):</p> <p>فعال کردن تیک مطالعه محتوا و منابع آموزشی در LMS نوید</p> <p>ارائه تکالیف در LMS نوید</p> <p>ارائه آزمون در LMS نوید</p> <p>ایجاد بحث در تالار گفتگو در LMS نوید</p> <p>ارسال پیام در LMS نوید</p>
<p>منابع اصلی درس:</p> <p>1. Gray's Anatomy for student. Latest ed.</p> <p>2. Richard. S. Snell. Clinical Anatomy. Latest ed.</p> <p>تدریس استاد-۳</p>
<p>منابع و سایت های کمک کننده:</p>

- استخوان شناسی دکتر بهرام الهی
- آناتومی اندام دکتر بهرام الهی
- آناتومی گری برای دانشجویان (جلد دوم اندام)
- آناتومی اسنل

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح درس آموزش مجازی

سال تحصیلی:	تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): اول
دانشکده: پزشکی	نوع درس: تئوری و عملی
مقطع / رشته: علوم پایه / پزشکی	نام مدرس: فریده فیضی Email: faridehfeizi@yahoo.com
نام درس (واحد) و تعداد واحد: مقدمات علوم تشریح (بافت شناسی) ۱,۲۴ واحد نظری و ۰,۲۵ واحد عملی	تعداد دانشجو:
ترم: اول	مدت زمان جلسه: ۴۵ دقیقه

اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی با علم بافت شناسی و روش های مطالعه آن

اهداف ویژه در پایان جلسه:

دانشجو باید بتواند:

- ۱- تعاریف علوم تشریح و زیر گروههای علم تشریح (آناتومی، جنین شناسی و بافت شناسی) بداند
- ۲- با روش های معمول و پیشرفته بافت شناسی آشنا شود
- ۳- اصول کلی ساختمان و کاربرد انواع میکروسکوپ ها را بداند.
- ۴- با ساختمان فیزیکی میکروسکپ نوری آشنا شود.

پیش بینی رفتار ورودی :

(آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع جلسه - ارزشیابی آغازین):

مطالعه محتوای آموزشی جلسه/جلسات قبلی در LMS نوید

ارائه (پیش) تکلیف در LMS نوید

ارائه (پیش) آزمون در LMS نوید

ایجاد بحث و پرسش و پاسخ اولیه در تالار گفتگو در LMS نوید

کلیات درس :

- تعریف بافت و علم بافت شناسی

- روش های مطالعه بافت:

آماده سازی بافت جهت مطالعه (ثابت سازی، قالب گیری و برش گیری و رنگ آمیزی)

-انواع میکروسکپ های نوری و الکترونی

- اتورادیوگرافی، کشت سلول و بافت
- تفسیر ساختارها در برش های بافتی

ارزشیابی در حین تدریس: (در صورت برگزاری کلاس همزمان آنلاین):

پرسش و پاسخ
بحث نفر به نفر
آزمون

جمع بندی و نتیجه گیری:

ارائه خلاصه مطالب بصورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل های آموزشی مورد نظر

روش تدریس:

آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت یادگیری الکترونیکی (LMS) نوید)

وسایل کمک آموزشی:

انواع فایل های آموزشی شامل:
پاورپوینت، پاورپوینت به همراه صوت، فایل صوتی، فیلم آموزشی، جزوات و کتب الکترونیک و.....

فعالیت فراگیران:

مشاهده و مطالعه محتواها و منابع آموزشی در LMS نوید
ارائه تکالیف در موعد مقرر در LMS نوید
شرکت در آزمون های موجود در LMS نوید
شرکت در تالارهای گفتگو در LMS نوید
پاسخ به پیام های ارسالی در LMS نوید

ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه):

فعال کردن تیک مطالعه محتوا و منابع آموزشی در LMS نوید
ارائه تکالیف در LMS نوید
ارائه آزمون در LMS نوید
ایجاد بحث در تالار گفتگو در LMS نوید
ارسال پیام در LMS نوید

منابع اصلی درس: بافت شناسی جان کوئیرا

منابع و سایت های کمک کننده:

بافت شناسی دکتر سلیمانی راد و اطلس بافت شناسی دکتر رجحان و سایت های histology guide

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی تهران
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

طرح درس آموزش مجازی

سال تحصیلی:	تاریخ ارائه درس (شماره جلسه):دوم
دانشکده: پزشکی	نوع درس: تئوری و عملی
مقطع / رشته: علوم پایه/پزشکی	نام مدرس : فریده فیضی Email: faridehfeizi@yahoo.com
نام درس (واحد) و تعداد واحد : مقدمات علوم تشریح(بافت شناسی) ۱,۲۴ واحد نظری و ۰,۲۵ واحد عملی	تعداد دانشجو:
ترم: اول	مدت زمان جلسه: ۹۰ دقیقه

<p>اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی با ساختار سلول</p>
<p>اهداف ویژه در پایان جلسه: دانشجو باید بتواند: ۱- ساختمان و عمل اجزای سیتوپلاسم را توضیح دهد. ۲- ساختمان و عمل هسته در سطح میکروسکوپی نوری، الکترونی و مولکولی را توضیح دهد ۳- تقسیم سلولی و انواع تقسیم و مراحل آنها را و تفاوت‌های آنها را توضیح دهد</p>
<p>پیش بینی رفتار ورودی : (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع جلسه – ارزشیابی آغازین): مطالعه محتوای آموزشی جلسه/جلسات قبلی در LMS نوید ارائه (پیش) تکلیف در LMS نوید ارائه (پیش) آزمون در LMS نوید ایجاد بحث و پرسش و پاسخ اولیه در تالار گفتگو در LMS نوید</p>
<p>کلیات درس : -تعریف سلول -انواع سلولها (پرکاریوت و یوکاریوت) و تفاوت آنها، تعریف اجزاء سلول (ارگانل ، سیتواسکلتون و انکلوژیون) -ساختار غشای پلاسمایی، وظایف غشاء و انواع ارتباطات سلولی</p>
<p>ارزشیابی در حین تدریس: (در صورت برگزاری کلاس همزمان آنلاین): پرسش و پاسخ بحث نفر به نفر آزمون</p>
<p>جمع بندی و نتیجه گیری: ارائه خلاصه مطالب بصورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل های آموزشی مورد نظر</p>
<p>روش تدریس: آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت یادگیری الکترونیکی (LMS) نوید)</p>
<p>وسایل کمک آموزشی: انواع فایل های آموزشی شامل: پاورپوینت، پاورپوینت به همراه صوت، فایل صوتی، فیلم آموزشی، جزوات و کتب الکترونیک و.....</p>

فعالیت فراگیران:

مشاهده و مطالعه محتواها و منابع آموزشی در LMS نوید
ارائه تکالیف در موعد مقرر در LMS نوید
شرکت در آزمون های موجود در LMS نوید
شرکت در تالارهای گفتگو در LMS نوید
پاسخ به پیام های ارسالی در LMS نوید

ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه):

فعال کردن تیک مطالعه محتوا و منابع آموزشی در LMS نوید
ارائه تکالیف در LMS نوید
ارائه آزمون در LMS نوید
ایجاد بحث در تالار گفتگو در LMS نوید
ارسال پیام در LMS نوید

منابع اصلی درس: بافت شناسی جان کوئیرا

منابع و سایتهای کمک کننده:

بافت شناسی دکتر سلیمانی راد و اطلس بافت شناسی دکتر رجحان و سایت های histology guide

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح درس آموزش مجازی

سال تحصیلی:	تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): سوم
دانشکده: پزشکی	نوع درس: تئوری و عملی
مقطع / رشته: علوم پایه/پزشکی	نام مدرس: فریده فیضی Email: faridehfeizi@yahoo.com
نام درس (واحد) و تعداد واحد: مقدمات علوم تشریح(بافت شناسی) ۱,۲۴ واحد نظری و ۰,۲۵ واحد عملی	تعداد دانشجو:
ترم: اول	مدت زمان جلسه: ۹۰ دقیقه

اهداف کلی درس در پایان جلسه:
آشنایی با ساختار سلول

اهداف ویژه در پایان جلسه:
دانشجو باید بتواند:

- ۱- ساختمان و عمل اجزای سیتوپلاسم را توضیح دهد.
- ۲- ساختمان و عمل هسته در سطح میکروسکوپی نوری، الکترونی و مولکولی را توضیح دهد
- ۳- تقسیم سلولی و انواع تقسیم و مراحل آنها را و تفاوت های آنها را توضیح دهد

پیش بینی رفتار ورودی:
(آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع جلسه - ارزشیابی آغازین):
مطالعه محتوای آموزشی جلسه/جلسات قبلی در LMS نوید
ارائه (پیش) تکلیف در LMS نوید
ارائه (پیش) آزمون در LMS نوید
ایجاد بحث و پرسش و پاسخ اولیه در تالار گفتگو در LMS نوید

<p>کلیات درس : - ساختار میتوکندریها، ریبوزومها، شبکه آندوپلاسمیک، دستگاه گلژی، لیزوزومها، پراکسی زومها، پروتئازوم، گرانولهای ترشحی - هسته سلول شامل: پوشش هسته ای، کروماتین، ماتریکس هسته ای، سیکل سلولی، تقسیم سلولی، (میتوز و میوز)</p>
<p>ارزشیابی در حین تدریس: (در صورت برگزاری کلاس همزمان آنلاین): پرسش و پاسخ بحث نفر به نفر آزمون</p>
<p>جمع بندی و نتیجه گیری: ارائه خلاصه مطالب بصورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل های آموزشی مورد نظر</p>
<p>روش تدریس: آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت یادگیری الکترونیکی (LMS) نوید)</p>
<p>وسایل کمک آموزشی: انواع فایل های آموزشی شامل: پاورپوینت، پاورپوینت به همراه صوت، فایل صوتی، فیلم آموزشی، جزوات و کتب الکترونیک و.....</p>
<p>فعالیت فراگیران: مشاهده و مطالعه محتواها و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه تکالیف در موعد مقرر در LMS نوید شرکت در آزمون های موجود در LMS نوید شرکت در تالارهای گفتگو در LMS نوید پاسخ به پیام های ارسالی در LMS نوید</p>
<p>ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): فعال کردن تیک مطالعه محتوا و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه تکالیف در LMS نوید ارائه آزمون در LMS نوید ایجاد بحث در تالار گفتگو در LMS نوید ارسال پیام در LMS نوید</p>
<p>منابع اصلی درس: بافت شناسی جان کوئیرا منابع و سایت های کمک کننده: بافت شناسی دکتر سلیمانی راد و اطلس بافت شناسی دکتر رجحان و سایت های histology guide</p>

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی
 و خدمات بهداشتی درمانی گیلان

طرح درس آموزش مجازی

سال تحصیلی:	تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): چهارم
دانشکده: پزشکی	نوع درس: تئوری و عملی
مقطع / رشته: علوم پایه/پزشکی	نام مدرس: فریده فیضی Email: faridehfeizi@yahoo.com
نام درس (واحد) و تعداد واحد: مقدمات علوم تشریح (بافت شناسی) ۱،۲۴ واحد نظری و ۰،۲۵ واحد عملی	تعداد دانشجو:
ترم: اول	مدت زمان جلسه: ۹۰ دقیقه

اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی با بافت پوششی
--

<p>اهداف ویژه در پایان جلسه: دانشجو باید بتواند: - ساختمان میکروسکپی نوری، الکترونی و هیستوفیزیولوژی بافت اپی تلیال و انواع مختلف آن را بیان نموده و انواع مختلف بافتهای اپی تلیال را تشخیص دهد.</p>
<p>پیش بینی رفتار ورودی : (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع جلسه - ارزشیابی آغازین): مطالعه محتوای آموزشی جلسه/جلسات قبلی در LMS نوید ارائه (پیش) تکلیف در LMS نوید ارائه (پیش) آزمون در LMS نوید ایجاد بحث و پرسش و پاسخ اولیه در تالار گفتگو در LMS نوید</p>
<p>کلیات درس : کلیات درس بخش اول: ویژگی های اختصاصی سلولهای اپی تلیال - غشاء پایه -چسبندگی و سایر اتصالات سلولی ویژگی های سطح رأسی سلول - میکروویلی - استرئوسیلیا - مزه ها انواع بافت پوششی -اپیتلیوم پوشاننده -اپیتلیوم ترشحي و غدد - انتقال از عرض اپی تلیوم -بازسازی سلولهای اپی تلیالی</p>
<p>ارزشیابی در حین تدریس: (در صورت برگزاری کلاس همزمان آنلاین): پرسش و پاسخ بحث نفر به نفر آزمون</p>
<p>جمع بندی و نتیجه گیری: ارائه خلاصه مطالب بصورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل های آموزشی مورد نظر</p>
<p>روش تدریس: آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت یادگیری الکترونیکی (LMS) نوید)</p>
<p>وسایل کمک آموزشی: انواع فایل های آموزشی شامل: پاورپوینت، پاورپوینت به همراه صوت، فایل صوتی، فیلم آموزشی، جزوات و کتب الکترونیک و.....</p>
<p>فعالیت فراگیران: مشاهده و مطالعه محتواها و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه تکالیف در موعد مقرر در LMS نوید شرکت در آزمون های موجود در LMS نوید شرکت در تالارهای گفتگو در LMS نوید پاسخ به پیام های ارسالی در LMS نوید</p>
<p>ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): فعال کردن تیک مطالعه محتوا و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه تکالیف در LMS نوید ارائه آزمون در LMS نوید</p>

ایجاد بحث در تالار گفتگو در LMS نوید
ارسال پیام در LMS نوید

منابع اصلی درس: بافت شناسی جان کوئیرا

منابع و سایت‌های کمک کننده:

بافت شناسی دکتر سلیمانی راد و اطلس بافت شناسی دکتر رجحان و سایت های histology guide

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

طرح درس آموزش مجازی

سال تحصیلی:	تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): پنجم
دانشکده: پزشکی	نوع درس: تئوری و عملی
مقطع / رشته: علوم پایه/پزشکی	نام مدرس: فریده فیضی Email: faridehfeizi@yahoo.com
نام درس (واحد) و تعداد واحد: مقدمات علوم تشریح(بافت شناسی) ۱،۲۴ واحد نظری و ۰،۲۵ واحد عملی	تعداد دانشجوی:
ترم: اول	مدت زمان جلسه: ۹۰ دقیقه

اهداف کلی درس در پایان جلسه:

آشنایی با بافت همبند

اهداف ویژه در پایان جلسه:

دانشجو باید بتواند:

ساختمان میکروسکپی نوری، الکترونی و هیستوفیزیولوژی بافت همبند و انواع مختلف آن را بیان نموده و بافت‌های همبند معمول بدن را تشخیص دهد.

پیش بینی رفتار ورودی:

(آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع جلسه - ارزشیابی آغازین):

مطالعه محتوای آموزشی جلسه/جلسات قبلی در LMS نوید

ارائه (پیش) تکلیف در LMS نوید

ارائه (پیش) آزمون در LMS نوید

ایجاد بحث و پرسش و پاسخ اولیه در تالار گفتگو در LMS نوید

کلیات درس:

کلیات درس بخش اول:

تعریف بافت همبند

وظایف بافت همبند

سلولهای بافت همبند:

- فیبروبلاست ها

- سلولهای چربی

- ماکروفاژها و سیستم فاگوسیت تک هسته ای

- ماست سل ها

- پلاسماسل ها

- لکوسیت ها

رشته ها

- کلاژن

- رشته های رتیکولر

- الاستیک

ارزشیابی در حین تدریس: (در صورت برگزاری کلاس همزمان آنلاین): پرسش و پاسخ بحث نفر به نفر آزمون
جمع بندی و نتیجه گیری: ارائه خلاصه مطالب بصورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل های آموزشی مورد نظر
روش تدریس: آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت یادگیری الکترونیکی (LMS) نوید)
وسایل کمک آموزشی: انواع فایل های آموزشی شامل: پاورپوینت، پاورپوینت به همراه صوت، فایل صوتی، فیلم آموزشی، جزوات و کتب الکترونیک و.....
فعالیت فراگیران: مشاهده و مطالعه محتواها و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه تکالیف در موعد مقرر در LMS نوید شرکت در آزمون های موجود در LMS نوید شرکت در تالارهای گفتگو در LMS نوید پاسخ به پیام های ارسالی در LMS نوید
ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): فعال کردن تیک مطالعه محتوا و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه تکالیف در LMS نوید ارائه آزمون در LMS نوید ایجاد بحث در تالار گفتگو در LMS نوید ارسال پیام در LMS نوید
منابع اصلی درس: بافت شناسی جان کونیرا منابع و سایت های کمک کننده: بافت شناسی دکتر سلیمانی راد و اطلس بافت شناسی دکتر رجحان و سایت های histology guide

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی گیلان

طرح درس آموزش مجازی

سال تحصیلی:	تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): ششم
دانشکده: پزشکی	نوع درس: تئوری و عملی
مقطع / رشته: علوم پایه/پزشکی	نام مدرس: فریده فیضی Email: faridehfeizi@yahoo.com
نام درس (واحد) و تعداد واحد: مقدمات علوم تشریح (بافت شناسی) ۱,۲۴ واحد نظری و ۰,۲۵ واحد عملی	تعداد دانشجو:
ترم: اول	مدت زمان جلسه: ۹۰ دقیقه

اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی با بافت همبند
اهداف ویژه در پایان جلسه: دانشجو باید بتواند: ساختمان میکروسکپی نوری، الکترونی و هیستوفیزیولوژی بافت همبند و انواع مختلف آن را بیان نموده و بافتهای

همبند معمول بدن را تشخیص دهد.
پیش بینی رفتار ورودی : (امادگی لازم دانشجوی قبل از شروع جلسه - ارزشیابی آغازین): مطالعه محتوای آموزشی جلسه/جلسات قبلی در LMS نوید ارائه (پیش) تکلیف در LMS نوید ارائه (پیش) آزمون در LMS نوید ایجاد بحث و پرسش و پاسخ اولیه در تالار گفتگو در LMS نوید
کلیات درس : کلیات درس بخش اول: ماده زمینه ای انواع بافت همبند - بافت همبند اصلی - بافت رتیکولر - بافت موکونیدی - بافت چربی بافت چربی سفید بافت چربی قهوه ای
ارزشیابی در حین تدریس: (در صورت برگزاری کلاس همزمان آنلاین): پرسش و پاسخ بحث نفر به نفر آزمون
جمع بندی و نتیجه گیری: ارائه خلاصه مطالب بصورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل های آموزشی مورد نظر
روش تدریس: آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت یادگیری الکترونیکی (LMS) نوید)
وسایل کمک آموزشی: انواع فایل های آموزشی شامل: پاورپوینت، پاورپوینت به همراه صوت، فایل صوتی، فیلم آموزشی، جزوات و کتب الکترونیک و.....
فعالیت فراگیران: مشاهده و مطالعه محتواها و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه تکالیف در موعد مقرر در LMS نوید شرکت در آزمون های موجود در LMS نوید شرکت در تالارهای گفتگو در LMS نوید پاسخ به پیام های ارسالی در LMS نوید
ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): فعال کردن تیک مطالعه محتوا و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه تکالیف در LMS نوید ارائه آزمون در LMS نوید ایجاد بحث در تالار گفتگو در LMS نوید ارسال پیام در LMS نوید
منابع اصلی درس: بافت شناسی جان کوئیرا منابع و سایت های کمک کننده: بافت شناسی دکتر سلیمانی راد و اطلس بافت شناسی دکتر رجحان و سایت های histology guide

طرح درس آموزش مجازی

سال تحصیلی:	تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): هفتم
دانشکده: پزشکی	نوع درس: تئوری و عملی
مقطع / رشته: علوم پایه/پزشکی	نام مدرس : فریده فیضی Email: faridehfeizi@yahoo.com
نام درس (واحد) و تعداد واحد : مقدمات علوم تشریح(بافت شناسی) ۱,۲۴ واحد نظری و ۰,۲۵ واحد عملی	تعداد دانشجو:
ترم: اول	مدت زمان جلسه: ۹۰ دقیقه

اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی با بافت غضروف
اهداف ویژه در پایان جلسه: دانشجو باید بتواند: ساختمان میکروسکپی نوری، الکترونی و هیستوفیزیولوژی غضروف را شرح داده و انواع غضروف را تشخیص دهد.
پیش بینی رفتار ورودی : (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع جلسه - ارزشیابی آغازین): مطالعه محتوای آموزشی جلسه/جلسات قبلی در LMS نوید ارائه (پیش) تکلیف در LMS نوید ارائه (پیش) آزمون در LMS نوید ایجاد بحث و پرسش و پاسخ اولیه در تالار گفتگو در LMS نوید
کلیات درس : کلیات درس بخش اول: - تعریف و ویژگی های بافتی غضروف انواع غضروف - غضروف شفاف: ماتریکس غضروف، کندروسیتها و پری کندریوم - غضروف ارتجاعی - غضروف فیبرو تشکیل غضروف، رشد و ترمیم
ارزشیابی در حین تدریس: (در صورت برگزاری کلاس همزمان آنلاین): پرسش و پاسخ بحث نفر به نفر آزمون
جمع بندی و نتیجه گیری: ارائه خلاصه مطالب بصورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل های آموزشی مورد نظر
روش تدریس: آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت یادگیری الکترونیکی (LMS) نوید)
وسایل کمک آموزشی: انواع فایل های آموزشی شامل: پاورپوینت، پاورپوینت به همراه صوت، فایل صوتی، فیلم آموزشی، جزوات و کتب الکترونیک و.....
فعالیت فراگیران: مشاهده و مطالعه محتواها و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه تکالیف در موعد مقرر در LMS نوید

شرکت در آزمون های موجود در LMS نوید شرکت در تالارهای گفتگو در LMS نوید پاسخ به پیام های ارسالی در LMS نوید
ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): فعال کردن تیک مطالعه محتوا و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه تکالیف در LMS نوید ارائه آزمون در LMS نوید ایجاد بحث در تالار گفتگو در LMS نوید ارسال پیام در LMS نوید
منابع اصلی درس: بافت شناسی جان کوئیرا منابع و سایت های کمک کننده: بافت شناسی دکتر سلیمانی راد و اطلس بافت شناسی دکتر رجحان و سایت های histology guide

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی همدان

طرح درس آموزش مجازی

سال تحصیلی:	تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): هشتم
دانشکده: پزشکی	نوع درس: تئوری و عملی
مقطع / رشته: علوم پایه/پزشکی	نام مدرس: فریده فیضی Email: faridehfeizi@yahoo.com
نام درس (واحد) و تعداد واحد: مقدمات علوم تشریح(بافت شناسی) ۱,۲۴ واحد نظری و ۰,۲۵ واحد عملی	تعداد دانشجوی:
ترم: اول	مدت زمان جلسه: ۹۰ دقیقه

اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی با بافت استخوان و استخوانسازی
اهداف ویژه در پایان جلسه: دانشجو باید بتواند: ساختمان میکروسکپی نوری، الکترونی و هیستوفیزیولوژی استخوان و مفاصل را شرح داده و انواع استخوان ها و استخوانسازی و مفاصل را شرح دهد.
پیش بینی رفتار ورودی: (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع جلسه - ارزشیابی آغازین): مطالعه محتوای آموزشی جلسه/جلسات قبلی در LMS نوید ارائه (پیش) تکلیف در LMS نوید ارائه (پیش) آزمون در LMS نوید ایجاد بحث و پرسش و پاسخ اولیه در تالار گفتگو در LMS نوید
کلیات درس: کلیات درس بخش اول: استخوان سلولهای استخوانی: استئوبلاستها، استئوسیتها و استئوکلاستها ماتریکس استخوان، پریوستئوم و اندوستئوم انواع استخوانها: استخوان اولیه، بافت استخوان ثانویه(استخوان تیغه ای، سیستم هاورس) استخوانسازی(داخل غضروفی و داخل غشایی) رشد و شکل گیری مجدد و ترمیم استخوان نقش متابولیک بافت استخوان

<p align="center">- مفاصل:</p> <p>انواع مفاصل و ساختار بافت شناسی مفصل سینوویال</p>	
<p>ارزشیابی در حین تدریس: (در صورت برگزاری کلاس همزمان آنلاین): پرسش و پاسخ بحث نفر به نفر آزمون</p>	
<p>جمع بندی و نتیجه گیری: ارائه خلاصه مطالب بصورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل های آموزشی مورد نظر</p>	
<p>روش تدریس: آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت یادگیری الکترونیکی (LMS) نوید)</p>	
<p>وسایل کمک آموزشی: انواع فایل های آموزشی شامل: پاورپوینت، پاورپوینت به همراه صوت، فایل صوتی، فیلم آموزشی، جزوات و کتب الکترونیک و.....</p>	
<p>فعالیت فراگیران: مشاهده و مطالعه محتواها و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه تکالیف در موعد مقرر در LMS نوید شرکت در آزمون های موجود در LMS نوید شرکت در تالارهای گفتگو در LMS نوید پاسخ به پیام های ارسالی در LMS نوید</p>	
<p>ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): فعال کردن تیک مطالعه محتوا و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه تکالیف در LMS نوید ارائه آزمون در LMS نوید ایجاد بحث در تالار گفتگو در LMS نوید ارسال پیام در LMS نوید</p>	
<p>منابع اصلی درس: بافت شناسی جان کوئیرا منابع و سایتهای کمک کننده: بافت شناسی دکتر سلیمانی راد و اطلس بافت شناسی دکتر رجحان و سایت های histology guide</p>	

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

طرح درس آموزش مجازی

سال تحصیلی:	تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): نهم
دانشکده: پزشکی	نوع درس: تئوری و عملی
مقطع / رشته: علوم پایه/پزشکی	نام مدرس : فریده فیضی Email: faridehfeizi@yahoo.com
نام درس (واحد) و تعداد واحد : مقدمات علوم تشریح(بافت شناسی) ۱،۲۴ واحد نظری و ۰،۲۵ واحد عملی	تعداد دانشجو:
ترم: اول	مدت زمان جلسه: ۹۰ دقیقه

اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی با بافت عضلانی
اهداف ویژه در پایان جلسه: دانشجو باید بتواند: - ساختمان میکروسکوپی نوری، الکترونی و هیستوفیزیولوژی بافت عضلانی و انواع آن را بیان نموده و

<p>انواع بافتهای عضلانی و اجزاء هر یک را تشخیص دهد</p>
<p>پیش بینی رفتار ورودی : (آمادگی لازم دانشجوی قبل از شروع جلسه - ارزشیابی آغازین): مطالعه محتوای آموزشی جلسه/جلسات قبلی در LMS نوید ارائه (پیش) تکلیف در LMS نوید ارائه (پیش) آزمون در LMS نوید ایجاد بحث و پرسش و پاسخ اولیه در تالار گفتگو در LMS نوید</p>
<p>کلیات درس : کلیات درس بخش اول: تعریف بافت عضلانی انواع بافت عضلانی عضله اسکلتی -آرایش عضله اسکلتی -آرایش داخل رشته های عضلانی -شبکه سارکوپلاسمی و سیستم لوله عرضی -مکانیسم انقباض - عصب دهی -دوک های عضلانی و اندام تاندونی گلژی - انواع رشته های عضله اسکلتی عضله قلبی عضله صاف بازسازی بافت عضلانی</p>
<p>ارزشیابی در حین تدریس: (در صورت برگزاری کلاس همزمان آنلاین): پرسش و پاسخ بحث نفر به نفر آزمون</p>
<p>جمع بندی و نتیجه گیری: ارائه خلاصه مطالب بصورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل های آموزشی مورد نظر</p>
<p>روش تدریس: آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت یادگیری الکترونیکی (LMS) نوید)</p>
<p>وسایل کمک آموزشی: انواع فایل های آموزشی شامل: پاورپوینت، پاورپوینت به همراه صوت، فایل صوتی، فیلم آموزشی، جزوات و کتب الکترونیک و.....</p>
<p>فعالیت فراگیران: مشاهده و مطالعه محتواها و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه تکالیف در موعد مقرر در LMS نوید شرکت در آزمون های موجود در LMS نوید شرکت در تالارهای گفتگو در LMS نوید پاسخ به پیام های ارسالی در LMS نوید</p>
<p>ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): فعال کردن تیک مطالعه محتوا و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه تکالیف در LMS نوید ارائه آزمون در LMS نوید ایجاد بحث در تالار گفتگو در LMS نوید ارسال پیام در LMS نوید</p>

منابع اصلی درس: بافت شناسی جان کوئیرا

منابع و سایت‌های کمک کننده:

بافت شناسی دکتر سلیمانی راد و اطلس بافت شناسی دکتر رجحان و سایت های histology guide

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی ایران

طرح درس آموزش مجازی

سال تحصیلی:	تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): دهم
دانشکده: پزشکی	نوع درس: تئوری و عملی
مقطع / رشته: علوم پایه/پزشکی	نام مدرس: فریده فیضی Email: faridehfeizi@yahoo.com
نام درس (واحد) و تعداد واحد: مقدمات علوم تشریح(بافت شناسی) ۱,۲۴ واحد نظری و ۰,۲۵ واحد عملی	تعداد دانشجو:
ترم: اول	مدت زمان جلسه: ۹۰ دقیقه

اهداف کلی درس در پایان جلسه:

آشنایی با بافت خون و خونسازی

اهداف ویژه در پایان جلسه:

دانشجو باید بتواند:

- ساختمان میکروسکوپی نوری، الکترونی و هیستولوژی بافت خون و خونسازی را بیان نموده و اسمیرهای تهیه شده از خون و سلولهای موجود در آن را تشخیص دهد.

پیش بینی رفتار ورودی:

(آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع جلسه - ارزشیابی آغازین):

مطالعه محتوای آموزشی جلسه/جلسات قبلی در LMS نوید

ارائه (پیش) تکلیف در LMS نوید

ارائه (پیش) آزمون در LMS نوید

ایجاد بحث و پرسش و پاسخ اولیه در تالار گفتگو در LMS نوید

کلیات درس:

کلیات درس بخش اول:

اجزاء خون: ترکیب پلاسما، رنگ آمیزی سلولهای خونی، سلولهای خونی: اریتروسیتها(ساختار و کار اریتروسیتها، سیکل حیاتی اریتروسیتها و کاربرد پزشکی)، لکوسیتها: گرانولوسیتها و آگرانولوسیتها(ساختار سلولی نوتروفیلها، بازوفیلها، ائوزینوفیلها، مونوسیتها و لنفوسیتها)، و کاربرد پزشکی، پلاکتها: ساختار و اعمال پلاکتها و کاربرد پزشکی.

خونسازی: سلولهای بنیادی، فاکتورهای رشد و تمایز، سلولهای بنیادی خونساز پرستعدادی، سلولهای اجدادی و سلولهای پیش ساز، کاربرد پزشکی، ساختار بافتی مغز استخوان: مغز استخوان قرمز و زرد، بلوغ اریتروسیتها و مراحل تمایز بلوغ اریتروسیتها، گرانولوپونزیس و بلوغ گرانولوسیتها، کینتیک تولید نوتروفیل و کاربر پزشکی، بلوغ لنفوسیتها و مونوسیتها و کاربرد پزشکی، منشاء پلاکتها، مگاکاریوبلاستها و مگاکاریوسیتها

ارزشیابی در حین تدریس: (در صورت برگزاری کلاس همزمان آنلاین):

پرسش و پاسخ

بحث نفر به نفر

آزمون

جمع بندی و نتیجه گیری:

ارائه خلاصه مطالب بصورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل های آموزشی مورد نظر

روش تدریس:

آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت یادگیری الکترونیکی (LMS) نوید)

وسایل کمک آموزشی: انواع فایل های آموزشی شامل: پاورپوینت، پاورپوینت به همراه صوت، فایل صوتی، فیلم آموزشی، جزوات و کتب الکترونیک و.....
فعالیت فراگیران: مشاهده و مطالعه محتواها و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه تکالیف در موعد مقرر در LMS نوید شرکت در آزمون های موجود در LMS نوید شرکت در تالارهای گفتگو در LMS نوید پاسخ به پیام های ارسالی در LMS نوید
ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): فعال کردن تیک مطالعه محتوا و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه تکالیف در LMS نوید ارائه آزمون در LMS نوید ایجاد بحث در تالار گفتگو در LMS نوید ارسال پیام در LMS نوید
منابع اصلی درس: بافت شناسی جان کونبرا منابع و سایت های کمک کننده: بافت شناسی دکتر سلیمانی راد و اطلس بافت شناسی دکتر رجحان و سایت های histology guide

بسمه تعالی



دانشگاه گیلان، مرکز آموزش
دانشکده دندانپزشکی

طرح درس آموزش مجازی

سال تحصیلی:	تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): یازدهم
دانشکده: پزشکی	نوع درس: تئوری و عملی
مقطع / رشته: علوم پایه/پزشکی	نام مدرس: فریده فیضی Email: faridehfeizi@yahoo.com
نام درس (واحد) و تعداد واحد: مقدمات علوم تشریح (بافت شناسی) ۱،۲۴ واحد نظری و ۰،۲۵ واحد عملی	تعداد دانشجو:
ترم: اول	مدت زمان جلسه: ۹۰ دقیقه

اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی با بافت پوست
اهداف ویژه در پایان جلسه: دانشجو باید بتواند: - ساختمان میکروسکوپی نوری، الکترونی و هیستوفیزیولوژی پوست را بیان نموده و اجزاء ساختمانی نمونه ای از پوست ضخیم و نازک را تشخیص دهد.
پیش بینی رفتار ورودی: (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع جلسه - ارزشیابی آغازین): مطالعه محتوای آموزشی جلسه/جلسات قبلی در LMS نوید ارائه (پیش) تکالیف در LMS نوید ارائه (پیش) آزمون در LMS نوید ایجاد بحث و پرسش و پاسخ اولیه در تالار گفتگو در LMS نوید
کلیات درس:

<p>کلیات درس بخش اول: تعریف پوست و اعمال آن ، انواع پوست ساختار بافتی پوست:</p> <p>لایه های اپیدرم، سلولهای اپیدرم(کراتینوسیت، ملانوسیت، مرکل و لانگرهانس)، درم، هیپودرم، عروق و گیرنده های حسی پوست، ضمام پوست(مو: ساقه مو، فولیکول موو چرخه رشد مو، ناخنها، غدد سباسه و غدد عرق).</p> <p>ارزشیابی در حین تدریس: (در صورت برگزاری کلاس همزمان آنلاین): پرسش و پاسخ بحث نفر به نفر آزمون</p> <p>جمع بندی و نتیجه گیری: ارائه خلاصه مطالب بصورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل های آموزشی مورد نظر</p> <p>روش تدریس: آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت یادگیری الکترونیکی (LMS) نوید)</p> <p>وسایل کمک آموزشی: انواع فایل های آموزشی شامل: پاورپوینت، پاورپوینت به همراه صوت، فایل صوتی، فیلم آموزشی، جزوات و کتب الکترونیک و.....</p> <p>فعالیت فراگیران: مشاهده و مطالعه محتواها و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه تکالیف در موعد مقرر در LMS نوید شرکت در آزمون های موجود در LMS نوید شرکت در تالارهای گفتگو در LMS نوید پاسخ به پیام های ارسالی در LMS نوید</p> <p>ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): فعال کردن تیک مطالعه محتوا و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه تکالیف در LMS نوید ارائه آزمون در LMS نوید ایجاد بحث در تالار گفتگو در LMS نوید ارسال پیام در LMS نوید</p> <p>منابع اصلی درس: بافت شناسی جان کوئیرا منابع و سایتهای کمک کننده: بافت شناسی دکتر سلیمانی راد و اطلس بافت شناسی دکتر رجحان و سایت های histology guide</p>
