

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گرگان  
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

### فرم طرح درس روزانه

شماره جلسه : ۱	نام درس : پافت شناسی ۱	تاریخ : ۱۳۹۳/۶/۲۳
رشته و مقطع تحصیلی : دکترای پزشکی	گروه آموزشی : علوم تشریحی	مدرس : دکتر چهانشاهی
موضوع جلسه : پافت شناسی و روش های مطالعه	مدت جلسه په دقیقه	منابع : بافت شناسی (دکتر سلیمانی راد) - بافت شناسی پایه (جان کوئیرا) - بافت شناسی انسانی (دکتر رجحان) - بافت شناسی (بلوم) - بافت شناسی (سلی)

هدف کلی : آشنایی با علم پافت شناسی و روش های مطالعه آن

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	روش تدریس	رسانه آموزشی	نحوه ارزشیابی
روش های مطالعه انواع بافت	ندارد	شناختی و ادراکی	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	رایانه (برنامه پاورپوینت) و دستگاه دیتاپرورژکتور - وايت برد و ماژیک	پرسش و پاسخ حین تدریس، سوالات تستی چهار جوابی و طرح سوالات در قالب شکل

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گرگان  
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

### فرم طرح درس روزانه

شماره جلسه : ۲	نام درس : پافت شناسی ۱	تاریخ : ۱۳۹۳/۶/۳۰
رشته و مقطع تحصیلی : دکترای پزشکی	گروه آموزشی : علوم تشریحی	مدرس : دکتر چهانشاهی
موضوع جلسه : سیتوپلاسم	مدت جلسه په دقیقه	منابع : بافت شناسی (دکتر سلیمانی راد) - بافت شناسی پایه (جان کوئیرا) - بافت شناسی انسانی (دکتر رجحان) - بافت شناسی (بلوم) - بافت شناسی (سلی)

هدف کلی : آشنایی با سیتوپلاسم

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	شناختی و ادراکی	روش تدریس	رسانه آموزشی	نحوه ارزشیابی
سیتوزول غشاء سلول میتوکندری شبکه اندوپلاسمیک سایر ارگانل های سلول	ندارد	شناختی و ادراکی	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	رایانه (برنامه پاورپوینت) و دستگاه دیتاپرورژکتور - وايت برد و ماژیک	پرسش و پاسخ حین تدریس، سوالات تستی چهار جوابی و طرح سوالات در قالب شکل

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گرگان  
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

### فرم طرح درس روزانه

شماره جلسه : ۳	نام درس : پافت شناسی ۱	تاریخ : ۱۳۹۳/۷/۶
رشته و مقطع تحصیلی : دکترای پزشکی	گروه آموزشی : علوم تشریحی	مدرس : دکتر چهانشاهی
موضوع جلسه : هسته	مدت جلسه په دقیقه	منابع : بافت شناسی (دکتر سلیمانی راد) - بافت شناسی پایه (جان کوئیرا) - بافت شناسی انسانی (دکتر رجحان) - بافت شناسی (بلوم) - بافت شناسی (سلی)

هدف کلی : آشنایی با هسته

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	روش تدریس	رسانه آموزشی	نحوه ارزشیابی
اجزایی هسته تقسیم سلولی چرخه سلولی سلول های بنیادی و بازسازی بافت میوز آپوپتوز	ندارد	شناختی و ادراکی	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	رایانه (برنامه پاورپوینت) و دستگاه دیتاپرورژکتور - وايت برد و ماژیک	پرسش و پاسخ حین تدریس، سوالات تستی چهار جوابی و طرح سوالات در قالب شکل

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گرگان  
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

### فرم طرح درس روزانه

شماره جلسه : ۴	نام درس : پافت شناسی ۱	تاریخ : ۱۳۹۳/۷/۲۰
رشته و مقطع تحصیلی : دکترای پزشکی	گروه آموزشی : علوم تشریحی	مدرس : دکتر چهانشاهی
موضوع جلسه : پافت اپیتیال	مدت جلسه په دقیقه	منابع : بافت شناسی (دکتر سلیمانی راد) - بافت شناسی پایه (جان کوئیرا) - بافت شناسی انسانی (دکتر رجحان) - بافت شناسی (بلوم) - بافت شناسی (سلی)

هدف کلی : آشنایی با پافت اپیتیال

رنوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	روش تدریس	رسانه آموزشی	نحوه ارزشیابی
ویژگی های خاص سلول های اپی تلیال ساختمان های اختصاصی سطح رأسی سلول انواع اپی تلیوم بازسازی سلول های اپی تلیال	ندارد	شناختی و ادراکی	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	رایانه (برنامه پاورپوینت) و دستگاه دیتاپرورژکتور - وايت برد و ماژیک	پرسش و پاسخ حین تدریس، سوالات تستی چهار جوابی و طرح سوالات در قالب شکل

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گرگان  
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

### فرم طرح درس روزانه

شماره جلسه : ۵	نام درس : پافت شناسی ۱	تاریخ : ۱۳۹۳/۷/۲۷
رشته و مقطع تحصیلی : دکترای پزشکی	گروه آموزشی : علوم تشریحی	مدرس : دکتر چهانشاهی
موضوع جلسه : پافت همبند	مدت جلسه په دقیقه	منابع : بافت شناسی (دکتر سلیمانی راد) - بافت شناسی پایه (جان کوئیرا) - بافت شناسی انسانی (دکتر رجحان) - بافت شناسی (بلوم) - بافت شناسی (سلی)

هدف کلی : آشنایی با پافت همبند

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	شناختی و ادراکی	روش تدریس	رسانه آموزشی	نحوه ارزشیابی
سلول های پافت همبند رشته ها ماده زمینه ای اثناع پافت همبند	ندارد	شناختی و ادراکی	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	رایانه (برنامه پاورپوینت) و دستگاه دیتاپرورژکتور - وايت برد و ماژیک	پرسش و پاسخ حین تدریس، سوالات تستی چهار جوابی و طرح سوالات در قالب شکل

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گرگان  
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

### فرم طرح درس روزانه

شماره جلسه : ۶	نام درس : پافت شناسی ۱	تاریخ : ۱۳۹۳/۸/۴
رشته و مقطع تحصیلی : دکترای پزشکی	گروه آموزشی : علوم تشریحی	مدرس : دکتر چهانشاهی
موضوع جلسه : پافت چربی - غضروف	مدت جلسه په دقیقه	منابع : بافت شناسی (دکتر سلیمانی راد) - بافت شناسی پایه (جان کوئیرا) - بافت شناسی انسانی (دکتر رجحان) - بافت شناسی (بلوم) - بافت شناسی (سلی)

هدف کلی : آشنایی با پافت چربی - غضروف

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	روش تدریس	رسانه آموزشی	نحوه ارزشیابی
پافت چربی سفید پافت چربی قهوه ای غضروف هیالن غضروف الاستیک غضروف فیبری تولید، رشد و ترمیم غضروف	ندارد	شناختی و ادراکی	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	رایانه (برنامه پاورپوینت) و دستگاه دیتاپرورژکتور - وايت برد و ماژیک	پرسش و پاسخ حین تدریس، سوالات تستی چهار جوابی و طرح سوالات در قالب شکل

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گرگان  
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

### فرم طرح درس روزانه

شماره جلسه : ۷	نام درس : پافت شناسی ۱	تاریخ : ۱۳۹۳/۸/۱۸
رشته و مقطع تحصیلی : دکترای پزشکی	گروه آموزشی : علوم تشریحی	مدرس : دکتر چهانشاهی
موضوع جلسه : استخوان	مدت جلسه په دقیقه	منابع : بافت شناسی (دکتر سلیمانی راد) - بافت شناسی پایه (جان کوئیرا) - بافت شناسی انسانی (دکتر رجحان) - بافت شناسی (بلوم) - بافت شناسی (سلی)

هدف کلی : آشنایی با استخوان

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	شناختی و ادراکی	روش تدریس	رسانه آموزشی	نحوه ارزشیابی
سلول های استخوانی ماتریکس استخوانی پریستئوم و اندوستئوم اثواب استخوان قالب گیری مجدد و ترمیم استخوان نقش متاپولیک استخوان مفاسد	ندارد	شناختی و ادراکی	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	رایانه (برنامه پاورپوینت) و دستگاه دیتاپروژکتور - وايت برد و ماژیک	پرسش و پاسخ حین تدریس، سوالات تستی چهار جوابی و طرح سوالات در قالب شکل

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گرگان  
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

### فرم طرح درس روزانه

شماره جلسه : ۸	نام درس : پافت شناسی ۱	تاریخ : ۱۳۹۳/۸/۲۵
رشته و مقطع تحصیلی : دکترای پزشکی	گروه آموزشی : علوم تشریحی	مدرس : دکتر چهانشاهی
موضوع جلسه : پافت عصبی	مدت جلسه په دقیقه	منابع : بافت شناسی (دکتر سلیمانی راد) - بافت شناسی پایه (جان کوئیرا) - بافت شناسی انسانی (دکتر رجحان) - بافت شناسی (بلوم) - بافت شناسی (سلی)

هدف کلی : آشنایی با پافت عصبی و دستگاه عصبی

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	روش تدریس	رسانه آموزشی	نحوه ارزشیابی
تکامل پافت عصبی نورون ها سلول های گلیال	ندارد	شناختی و ادراکی	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	رایانه (برنامه پاورپوینت) و دستگاه دیتاپرورژکتور - وايت برد و ماژیک	پرسش و پاسخ حین تدریس، سوالات تستی چهار جوابی و طرح سوالات در قالب شکل

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گرگان  
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

### فرم طرح درس روزانه

شماره جلسه : ۹	نام درس : پافت شناسی ۱	تاریخ : ۱۳۹۳/۹/۲
رشته و مقطع تحصیلی : دکترای پزشکی	گروه آموزشی : علوم تشریحی	مدرس : دکتر چهانشاهی
موضوع جلسه : پافت عصبی	مدت جلسه په دقیقه منابع : بافت شناسی (دکتر سلیمانی راد) - بافت شناسی پایه (جان کوئیرا) - بافت شناسی انسانی (دکتر رجحان) - بافت شناسی (بلوم) - بافت شناسی (سلی)	

هدف کلی : آشنایی با پافت عصبی و دستگاه عصبی

رنوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	روش تدریس	رسانه آموزشی	نحوه ارزشیابی
دستگاه عصبی مرکزی دستگاه عصبی محیطی عقده ها ترمیم پافت عصبی	ندارد	شناختی و ادراکی	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	رایانه (برنامه پاورپوینت) و دستگاه دیتاپرورژکتور - وايت برد و ماژیک	پرسش و پاسخ حین تدریس، سوالات تستی چهار جوابی و طرح سوالات در قالب شکل

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گرگان  
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

### فرم طرح درس روزانه

شماره جلسه : ۱۰	نام درس : پافت شناسی ۱	تاریخ : ۱۳۹۳/۹/۹
رشته و مقطع تحصیلی : دکترای پزشکی	گروه آموزشی : علوم تشریحی	مدرس : دکتر چهانشاهی
موضوع جلسه : پافت عضلانی	مدت جلسه په دقیقه	منابع : بافت شناسی (دکتر سلیمانی راد) - بافت شناسی پایه (جان کوئیرا) - بافت شناسی انسانی (دکتر رجحان) - بافت شناسی (بلوم) - بافت شناسی (سلی)

هدف کلی : آشنایی با پافت عضلانی

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	روش تدریس	رسانه آموزشی	نحوه ارزشیابی
عضله اسکلتی عضله قلبی عضله صاف ترمیم پافت عضلانی	ندارد	شناختی و ادراکی	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	رایانه (برنامه پاورپوینت) و دستگاه دیتاپرورژکتور - وايت برد و ماژیک	پرسش و پاسخ حین تدریس، سوالات تستی چهار جوابی و طرح سوالات در قالب شکل

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گرگان  
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

### فرم طرح درس روزانه

شماره جلسه : ۱۱	نام درس : بافت شناسی ۱	تاریخ : ۱۳۹۳/۹/۱۶
رشته و مقطع تحصیلی : دکترای پزشکی	گروه آموزشی : علوم تشریحی	مدرس : دکتر چهانشاهی
موضوع جلسه : سلول های خونی	مدت جلسه په دقیقه	منابع : بافت شناسی (دکتر سلیمانی راد) - بافت شناسی پایه (جان کوئیرا) - بافت شناسی انسانی (دکتر رجحان) - بافت شناسی (بلوم) - بافت شناسی (سلی)

هدف کلی : آشنایی با سلول های خونی

رؤوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	روش تدریس	رسانه آموزشی	نحوه ارزشیابی
ترکیب پلاسما سلول های خونی	ندارد	شناختی و ادراکی	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	رایانه (برنامه پاورپوینت) و دستگاه دیتاپرورژکتور - وايت برد و ماژیک	پرسش و پاسخ حین تدریس، سوالات تستی چهار جوابی و طرح سوالات در قالب شکل

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گرگان  
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

### فرم طرح درس روزانه

شماره جلسه : ۱۲	نام درس : پافت شناسی ۱	تاریخ : ۱۳۹۳/۹/۲۳
رشته و مقطع تحصیلی : دکترای پزشکی	گروه آموزشی : علوم تشریحی	مدرس : دکتر چهانشاهی
موضوع جلسه : خونسازی	مدت جلسه په دقیقه	منابع : بافت شناسی (دکتر سلیمانی راد) - بافت شناسی پایه (جان کوئیرا) - بافت شناسی انسانی (دکتر رجحان) - بافت شناسی (بلوم) - بافت شناسی (سلی)

هدف کلی : آشنایی با خونسازی

رؤوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	روش تدریس	رسانه آموزشی	نحوه ارزشیابی
سلول های بنیادی، فاکتورهای رشد و تمایز معز استخوان بلغ اریتروسیت ها بلغ گرانولوسيت ها بلغ آگرانولوسيت ها منشاء پلاکت ها	ندارد	شناختی و ادراکی	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	رایانه (برنامه پاورپوینت) و دستگاه دیتاپرورژکتور - وايت برد و ماژیک	پرسش و پاسخ حین تدریس، سوالات تستی چهار جوابی و طرح سوالات در قالب شکل