



دانشگاه علوم پزشکی گلستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

نام درس : مقدمات علوم تشریح (مقدمات و بافت شناسی)	
شماره جلسه : ۱	تاریخ برگزاری: نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱
موضوع جلسه : مقدمات ، تعاریف و اصطلاحات (ترمینولوژی)	محل برگزاری : دانشکده پرديس
مدت جلسه (دقیقه) : ۱۲۰ دقیقه	مدرس : دکتر مهرداد جهانشاهی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : پزشکی، مقطع دکترای حرفه ای	

هدف کلی درس: آشنایی با مقدمات ، تعاریف و اصطلاحات (ترمینولوژی) آناتومی

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	شیوه ارزشیابی
<ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با مقدمات ، تعاریف و اصول کار با کاداور - بیان اصول اخلاقی حاکم بر حرفه پزشکی و کار با کاداور ، - وضعیت آناتومیک بدن، - صفحات و محورها، - اصطلاحات (ترمینولوژی) و - حرکات بدن 	<p>دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- کاداور را شناخته و قادر به توضیح اصول کار با آن باشد ۲- وضعیت آناتومیک بدن را شناخته و انواع آن را توضیح دهد ۳- صفحات و محور های عبوری از بدن را شناخته و قادر به توضیح باشد ۴- اصطلاحات مربوط به بدن را تعریف کند ۵- اصطلاحات حرکتی بدن را بشناسد 	شناختی -دانش و مهارتی)	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	دستگاه ویدیو پروژکتور و برنامه پاورپوینت، دستگاه کامپیوتر، اینترنت و وایت بورد استفاده می شود.	پرسش و پاسخ در حین تدریس، طرح سوالات ۴ گزینه ای در پایان ترم



دانشگاه علوم پزشکی گلستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

نام درس : مقدمات علوم تشریح (مقدمات و بافت شناسی)	
شماره جلسه : ۲	تاریخ برگزاری : نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱
موضوع جلسه : کلیات دستگاههای عمومی بدن ، اصول آناتومی رادیولوژیک	محل برگزاری : دانشکده پرديس
مدت جلسه (دقیقه) : ۱۲۰ دقیقه	مدرس : دکتر مهرداد جهانشاهی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : پزشکی، مقطع دکترای حرفه ای	

هدف کلی درس: شناخت کلیات دستگاههای عمومی بدن ، اصول آناتومی رادیولوژیک

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	شیوه ارزشیابی
<ul style="list-style-type: none"> - آناتومی نرمال بدن و گوناگونی ها (واریاسیونها) - کلیات دستگاههای عمومی بدن شامل استخوان بندی، مفاصل، عضلانی و عصبی، - اصول آناتومی رادیولوژیک و بالینی 	<p>دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- تفاوت نرمال و واریاسیون را توضیح دهد. ۲- دستگاه های بدن را بشناسد و نام ببرد. ۳- اصول رادیولوژی و موارد بالینی را بشناسد. 	شناختی -دانش	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	دستگاه ویدیو پروژکتور و برنامه پاورپوینت، دستگاه کامپیوتر، اینترنت و وایت بورد استفاده می شود.	پرسش و پاسخ در حین تدریس، طرح سوالات ۴ گزینه ای در پایان ترم



دانشگاه علوم پزشکی گلستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

نام درس : مقدمات علوم تشریح (مقدمات و بافت شناسی)	
شماره جلسه : ۳	تاریخ برگزاری : نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۲
موضوع جلسه : مقدمات بافت شناسی و روشهای مطالعه بافت	محل برگزاری : دانشکده پردیس
مدت جلسه (دقیقه) : ۱۲۰ دقیقه	مدرس : دکتر مهرداد جهانشاهی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : پزشکی، مقطع دکترای حرفه ای	

هدف کلی درس: یادگیری مقدمات بافت شناسی و روشهای مطالعه بافت

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	شیوه ارزشیابی
- 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	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: ۱- طرز تهیه لام بافتی را توضیح دهد. ۲- انواع میکروسکوپ ها را شناخته و اساس کار با آنها را شرح دهد. ۳- تکنیک های ردیابی مواد در سلول و بافت را بشناسد. ۴- روش های ردیابی به کمک آنتی بادی را توضیح دهد.	شناختی-دانش	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	دستگاه ویدیو پروژکتور و برنامه پاورپوینت، دستگاه کامپیوتر، اینترنت و وایت برد استفاده می شود.	پرسش و پاسخ در حین تدریس، طرح سوالات ۴ گزینه ای در پایان ترم



دانشگاه علوم پزشکی گلستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

نام درس : مقدمات علوم تشریح (مقدمات و بافت شناسی)	
شماره جلسه : ۴	تاریخ برگزاری : نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۲
موضوع جلسه : آشنایی با غشاء سلول و سیتوپلاسم	محل برگزاری : دانشکده پردیس
مدت جلسه (دقیقه) : ۱۲۰ دقیقه	مدرس : دکتر مهرداد جهانشاهی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : پزشکی، مقطع دکترای حرفه ای	

هدف کلی درس: آشنایی با غشاء سلول و سیتوپلاسم

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	شیوه ارزشیابی
- آشنایی با انواع سلول - تمایز سلول و تکامل - آشنایی با غشاء سلول - آشنایی با ارگانل های سیتوپلاسمی	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: ۱- انواع سلول ها را شناخته و توضیح دهد. ۲- مفهوم تکامل و تمایز را شرح دهد. ۳- ساختار غشاء سلول را بشناسد. ۴- عملکرد ارگانل های سیتوپلاسم را شرح دهد.	شناختی-دانش	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	دستگاه ویدیو پروژکتور و برنامه پاورپوینت، دستگاه کامپیوتر، اینترنت و وایت برد استفاده می شود.	پرسش و پاسخ در حین تدریس، طرح سوالات ۴ گزینه ای در پایان ترم



دانشگاه علوم پزشکی گلستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

نام درس : مقدمات علوم تشریح (مقدمات و بافت شناسی)	
شماره جلسه : ۵	تاریخ برگزاری : نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱
موضوع جلسه : آشنایی با هسته سلول و تقسیم سلولی	محل برگزاری : دانشکده پرديس
مدت جلسه (دقیقه) : ۱۲۰ دقیقه	مدرس : دکتر مهرداد جهانشاهی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : پزشکی، مقطع دکترای حرفه ای	

هدف کلی درس: آشنایی با هسته سلول و تقسیم سلولی

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	شیوه ارزشیابی
- آشنایی با هسته سلول و کروماتین - آشنایی با انواع تقسیم سلولی - آشنایی با چرخه سلولی - آشنایی با مرگ سلولی	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: ۱- اجزای تشکیل دهنده هسته را توضیح دهد. ۲- تقسیم سلولی میتوز و میوز را شرح دهد. ۳- مراحل چرخه سلولی را توضیح دهد. ۴- انواع و اهمیت مرگ سلولی را بشناسد.	شناختی - دانش	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	دستگاه ویدیو پروژکتور و برنامه پاورپوینت، دستگاه کامپیوتر، اینترنت و وایت بورد استفاده می شود.	پرسش و پاسخ در حین تدریس، طرح سوالات ۴ گزینه ای در پایان ترم



دانشگاه علوم پزشکی گلستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

نام درس : مقدمات علوم تشریح (مقدمات و بافت شناسی)	
شماره جلسه : ۶	تاریخ برگزاری : نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱
موضوع جلسه : بافت پوششی ۱	محل برگزاری : دانشکده پرديس
مدت جلسه (دقیقه) : ۱۲۰ دقیقه	مدرس : دکتر مهرداد جهانشاهی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : پزشکی، مقطع دکترای حرفه ای	

هدف کلی درس: شناخت بافت پوششی

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه(شناختی، نگرشی و مهارتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	شیوه ارزشیابی
- آشنایی با غشاء پایه - آشنایی با اتصالات سلولی - آشنایی با ضمایم راسی سلول	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: ۱- ساختار غشاء پایه را شرح دهد. ۲- انواع اتصالات سلولی را شناخته و توضیح دهد. ۳- ساختار ضمایم راسی سلول مانند مژک و میکروویلی را شرح دهد.	شناختی - دانش	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	دستگاه ویدیو پروژکتور و برنامه پاورپوینت، دستگاه کامپیوتر، اینترنت و وایت بورد استفاده می شود.	پرسش و پاسخ در حین تدریس، طرح سوالات ۴ گزینه ای در پایان ترم



دانشگاه علوم پزشکی گلستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

نام درس : مقدمات علوم تشریح (مقدمات و بافت شناسی)	
شماره جلسه : ۷	تاریخ برگزاری : نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱
موضوع جلسه : بافت پوششی ۲	محل برگزاری : دانشکده پرديس
مدت جلسه (دقیقه) : ۱۲۰ دقیقه	مدرس : دکتر مهرداد جهانشاهی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : پزشکی، مقطع دکترای حرفه ای	

هدف کلی درس: شناخت انواع بافت پوششی و غدد

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه(شناختی، نگرشی و مهارتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	شیوه ارزشیابی
- انواع بافت پوششی - آشنایی با غدد	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: ۱- انواع بافت پوششی و محل آنها را توضیح دهد. ۲- ساختار غدد درون ریز و برون ریز را شرح دهد.	شناختی - دانش	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	دستگاه ویدیو پروژکتور و برنامه پاورپوینت، دستگاه کامپیوتر، اینترنت و وایت برد استفاده می شود.	پرسش و پاسخ در حین تدریس، طرح سوالات ۴ گزینه ای در پایان ترم



دانشگاه علوم پزشکی گلستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

نام درس : مقدمات علوم تشریح (مقدمات و بافت شناسی)	
شماره جلسه : ۸	تاریخ برگزاری : نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱
موضوع جلسه : بافت همبند ۱	محل برگزاری : دانشکده پرديس
مدت جلسه (دقیقه) : ۱۲۰ دقیقه	مدرس : دکتر مهرداد جهانشاهی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : پزشکی، مقطع دکترای حرفه ای	

هدف کلی درس: شناخت بافت همبند

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	شیوه ارزشیابی
<ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با سلول های بافت همبند - آشنایی با رشته های بافت همبند 	<ul style="list-style-type: none"> دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: ۱- انواع سلول های بافت همبند را شناخته و عمل هر یک را شرح دهد. ۲- انواع رشته ها را شناخته و پراکندگی آنها را بداند. 	شناختی - دانش	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	دستگاه ویدیو پروژکتور و برنامه پاورپوینت، دستگاه کامپیوتر، اینترنت و وایت برد استفاده می شود.	<ul style="list-style-type: none"> پرسش و پاسخ در حین تدریس، طرح سوالات ۴ گزینه ای در پایان ترم



دانشگاه علوم پزشکی گلستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

نام درس : مقدمات علوم تشریح (مقدمات و بافت شناسی)	
شماره جلسه : ۹	تاریخ برگزاری : نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱
موضوع جلسه : بافت همبند ۲	محل برگزاری : دانشکده پرديس
مدت جلسه (دقیقه) : ۱۲۰ دقیقه	مدرس : دکتر مهرداد جهانشاهی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : پزشکی، مقطع دکترای حرفه ای	

هدف کلی درس: شناخت انواع بافت همبند

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	شیوه ارزشیابی
<p>- آشنایی با ماده زمینه ای بافت همبند</p> <p>- انواع بافت همبند</p>	<p>دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد:</p> <p>۱- ساختار ماده زمینه ای و مواد تشکیل دهنده آن را شرح دهد.</p> <p>۲- انواع بافت همبند را شناخته و تفاوت و جایگاه هر یک را شرح دهد.</p>	شناختی - دانش	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	دستگاه ویدیو پروژکتور و برنامه پاورپوینت، دستگاه کامپیوتر، اینترنت و وایت بورد استفاده می شود.	پرسش و پاسخ در حین تدریس، طرح سوالات ۴ گزینه ای در پایان ترم



دانشگاه علوم پزشکی گلستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

نام درس : مقدمات علوم تشریح (مقدمات و بافت شناسی)	
شماره جلسه : ۱۰	تاریخ برگزاری : نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱
موضوع جلسه : بافت چربی و غضروف	محل برگزاری : دانشکده پرديس
مدت جلسه (دقیقه) : ۱۲۰ دقیقه	مدرس : دکتر مهرداد جهانشاهی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : پزشکی، مقطع دکترای حرفه ای	

هدف کلی درس: شناخت بافت چربی و غضروف

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسایل آموزشی	شیوه ارزشیابی
آشنایی با بافت چربی انواع بافت چربی آشنایی با بافت غضروف انواع بافت غضروف	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: ۱- عملکرد بافت چربی در ذخیره و آزادسازی انرژی را شرح دهد. ۲- تفاوت ساختاری و عملکردی بافت چربی را شناخته و توضیح دهد. ۳- ساختار میکروسکوپی بافت غضروف را شرح دهد. ۴- انواع غضروف ها را شناخته و توضیح دهد.	شناختی-دانش	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	دستگاه ویدیو پروژکتور و برنامه پاورپوینت، دستگاه کامپیوتر، اینترنت و وایت بورد استفاده می شود.	پرسش و پاسخ در حین تدریس، طرح سوالات ۴ گزینه ای در پایان ترم



دانشگاه علوم پزشکی گلستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

نام درس : مقدمات علوم تشریح (مقدمات و بافت شناسی)	
شماره جلسه : ۱۱	تاریخ برگزاری : نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱
موضوع جلسه : بافت استخوان	محل برگزاری : دانشکده پرديس
مدت جلسه (دقیقه) : ۱۲۰ دقیقه	مدرس : دکتر مهرداد جهانشاهی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : پزشکی، مقطع دکترای حرفه ای	

هدف کلی درس: شناخت بافت استخوان

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	شیوه ارزشیابی
آشنایی با بافت استخوان انواع بافت استخوان آشنایی با مفاصل انواع مفاصل	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: ۱- ساختار میکروسکوپی بافت استخوان را شرح دهد. ۲- انواع بافت استخوانی را توصیف نماید. ۳- ساختار مفاصل و اجزای آن را شرح دهد. ۴- انواع مفاصل را نام ببرد.	شناختی-دانش	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	دستگاه ویدیو پروژکتور و برنامه پاورپوینت، دستگاه کامپیوتر، اینترنت و وایت بورد استفاده می شود.	پرسش و پاسخ در حین تدریس، طرح سوالات ۴ گزینه ای در پایان ترم



دانشگاه علوم پزشکی گلستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

نام درس : مقدمات علوم تشریح (مقدمات و بافت شناسی)	
شماره جلسه : ۱۲	تاریخ برگزاری : نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱
موضوع جلسه : بافت عضله	محل برگزاری : دانشکده پرديس
مدت جلسه (دقیقه) : ۱۲۰ دقیقه	مدرس : دکتر مهرداد جهانشاهی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : پزشکی، مقطع دکترای حرفه ای	

هدف کلی درس: شناخت بافت عضله

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	شیوه ارزشیابی
آشنایی با بافت عضله انواع عضله عصب دهی عضله مکانیزم انقباض	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: ۱- ساختار میکروسکوپی عضله را شرح دهد. ۲- تفاوت انواع عضله را شناخته و توضیح دهد. ۳- چگونگی ارتباط عصب و عضله را توضیح دهد. ۴- مکانیزم انقباض را شرح دهد.	شناختی - دانش	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	دستگاه ویدیو پروژکتور و برنامه پاورپوینت، دستگاه کامپیوتر، اینترنت و وایت بورد استفاده می شود.	پرسش و پاسخ در حین تدریس، طرح سوالات ۴ گزینه ای در پایان ترم



دانشگاه علوم پزشکی گلستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

نام درس : مقدمات علوم تشریح (مقدمات و بافت شناسی)	
شماره جلسه : ۱۳	تاریخ برگزاری : نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱
موضوع جلسه : بافت خون	محل برگزاری : دانشکده پرديس
مدت جلسه (دقیقه) : ۱۲۰ دقیقه	مدرس : دکتر مهرداد جهانشاهی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : پزشکی، مقطع دکترای حرفه ای	

هدف کلی درس: شناخت بافت خون

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	شیوه ارزشیابی
آشنایی با اصطلاحات بافت خون پلاسمای خون سلول های خونی پلاکت ها و مکانیزم انعقاد	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: ۱- اصطلاحاتی مانند هماتوکریت را تعریف کند. ۲- ترکیبات پلاسمای خون را شناخته و نام ببرد. ۳- ساختار سلولی گلبول های قرمز و سفید خون را شناخته و شرح دهد. ۴- ساختار میکروسکوپی پلاکت ها شناخته و مکانیزم انعقاد را توضیح دهد.	شناختی - دانش	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	دستگاه ویدیو پروژکتور و برنامه پاورپوینت، دستگاه کامپیوتر، اینترنت و وایت بورد استفاده می شود.	پرسش و پاسخ در حین تدریس، طرح سوالات ۴ گزینه ای در پایان ترم



دانشگاه علوم پزشکی گلستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

نام درس : مقدمات علوم تشریح (مقدمات و بافت شناسی)	
شماره جلسه : ۱۴	تاریخ برگزاری : نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱
موضوع جلسه : خونسازی	محل برگزاری : دانشکده پرديس
مدت جلسه (دقیقه) : ۱۲۰ دقیقه	مدرس : دکتر مهرداد جهانشاهی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : پزشکی، مقطع دکترای حرفه ای	

هدف کلی درس: شناخت مراحل ساخت سلول های خونی

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	شیوه ارزشیابی
آشنایی با سلول بنیادی خونساز ساخت اریتروسیت ها ساخت گرانولوسیت ها ساخت آگرانولوسیت ها ساخت پلاکت ها	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: ۱- بافت خونساز و سلول های بنیادین خونساز را شرح دهد. ۲- مراحل تکامل اریتروسیت ها را توضیح دهد. ۳- مراحل تکامل گرانولوسیت ها را توضیح دهد. ۴- مراحل تکامل آگرانولوسیت ها را توضیح دهد. ۵- مراحل تکامل پلاکت ها را توضیح دهد.	شناختی - دانش	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	دستگاه ویدیو پروژکتور و برنامه پاورپوینت، دستگاه کامپیوتر، اینترنت و وایت برد استفاده می شود.	پرسش و پاسخ در حین تدریس، طرح سوالات ۴ گزینه ای در پایان ترم