به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

طرح درس (Lesson plan) کارشناسی بهداشت عمومی

- **مدرس و مسئول درس :** دکتر فریبا فیضی
- **زمان برگزاری کلاس:** -
- **مبحث آموزشی جلسه:** بخش تک یاخته شناسی پزشکی از درس انگل شناسی پزشکی

منبع درس : انگل شناسی مارکل(آخرین ویرایش)، تک یاخته شناسی پزشکی (نویسنده: دکتر ادریسیان و همکاران دانشگاه تهران)، بیماری های انگلی در ایران (دکتر اسماعیل صائبی)
امکانت آموزشی: **ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد**
هدف کلی درس: **آشنایی دانشجو با اهمیت و ویژگیهای تک یاخته‌های انگلی و بیماری های ناشی از آن**
اهداف اختصاصی: **1- اهمیت بیماریهای انگلی را در ایران و جهان بیان کند** **2-طبقه بندی تاکسونومیک انگلهای بیماریزا برای انسان را بیان کند** **3-انتشار جغرافیایی ژیاردیا لامبلیا و اهمیت ژیاردیوزیس در ایران را بیان کند** **4-ویژگیهای مورفولوژیک ژیاردیا لامبلیا را بیان کند** **5-سیر تکاملی ژیاردیا لامبلیا را بیان کند** **6-پاتولوژی ژیاردیا لامبلیا و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند** **7-راههای تشخیص ژیاردیا لامبلیا را بیان کند** **8-اپیدمیولوژی ژیاردیوزیس را بیان کند** **9-راههای کنترل و درمان ژیاردیا لامبلیا را بیان کند** **10-انتشار جغرافیایی آمیب ها و اهمیت آمیبیازیس در ایران را بیان کند** **11-ویژگیهای مورفولوژیک انتامبا هیستولیتیکا را بیان کند** **12-سیر تکاملی انتامبا هیستولیتیکا را بیان کند** **13-پاتولوژی انتامبا هیستولیتیکا و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند** **14-راههای تشخیص انتامبا هیستولیتیکا را بیان کند** **15-اپیدمیولوژی آمیبیازیس را بیان کند** **16-راههای کنترل و درمان انتامبا هیستولیتیکا را بیان کند** **17-ویژگیهای مورفولوژیک تریکوموناس واژینالیس را بیان کند** **18-سیر تکاملی تریکوموناس واژینالیس را بیان کند** **19-پاتولوژی تریکوموناس واژینالیس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند** **20-راههای تشخیص تریکوموناس واژینالیس را بیان کند** **21-راههای کنترل و درمان تریکوموناس واژینالیس را بیان کند**
روش و فنون تدریس: سخنرانی به همراه تشویق دانشجو جهت مشارکت، فیلم
شیوه ارزیابی: **پرسش و پاسخ، کوییز، آزمون پایان ترم**

روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی	**پرسش و پاسخ در حین تدریس و بعد از اتمام تدریس**

تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	**شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث**

به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

طرح درس (Lesson plan) کارشناسی بهداشت عمومی

- **مدرس و مسئول درس** : دکتر فریبا فیضی
- **زمان برگزاری کلاس:** -
- **مبحث آموزشی جلسه:** بخش تک یاخته شناسی پزشکی از درس انگل شناسی پزشکی

منبع درس : انگل شناسی مارکل(آخرین ویرایش)، تک یاخته شناسی پزشکی (نویسنده: دکتر ادریسیان و همکاران دانشگاه تهران)، بیماری های انگلی در ایران (دکتر اسماعیل صائبی)
امکانات آموزشی: **ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد، لام های مونت شده از نمونه های تک یاخته ای**
هدف کلی درس: **آشنایی دانشجو با اهمیت و ویژگیهای تک یاخته‌های انگلی و بیماری های ناشی از آن**
اهداف اختصاصی: **1-انتشار جغرافیایی توکسوپلاسما و اهمیت توکسوپلاسموزیس در ایران را بیان کند** **2- ویژگیهای مورفولوژیک توکسوپلاسما را بیان کند** **3- سیر تکاملی توکسوپلاسما را بیان کند** **4- پاتولوژی توکسوپلاسما و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند** **5- راههای تشخیص توکسوپلاسما را بیان کند** **6- اپیدمیولوژی توکسوپلاسموزیس را بیان کند** **7- راههای کنترل و درمان توکسوپلاسموزیس را بیان کند** **8- انتشار جغرافیایی سارکوسیستیس و اهمیت آن در ایران را بیان کند** **9-ویژگیهای مورفولوژیک انواع سارکوسیستیس را بیان کند** **10-سیر تکاملی سارکوسیستیس را بیان کند** **11-پاتولوژی سارکوسیستیس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند** **12-راههای تشخیص سارکوسیستیس را بیان کند** **13-اپیدمیولوژی سارکوسیستیس را بیان کند** **14-راههای کنترل و درمان سارکوسیستیس را بیان کند**
روش و فنون تدریس: سخنرانی به همراه تشویق دانشجو جهت مشارکت، فیلم
شیوه ارزیابی: **پرسش و پاسخ، کوییز، آزمون پایان ترم**

روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی	**پرسش و پاسخ در حین تدریس و بعد از اتمام تدریس**
تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	**شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث**

به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

طرح درس (Lesson plan) کارشناسی بهداشت عمومی

- **مدرس و مسئول درس** : دکترفریبا فیضی
- **زمان برگزاری کلاس:** -
- **مبحث آموزشی جلسه:** بخش تک یاخته شناسی پزشکی از درس انگل شناسی پزشکی

منبع درس : انگل شناسی مارکل(آخرین ویرایش)، تک یاخته شناسی پزشکی (نویسنده : دکتر ادریسیان و همکاران دانشگاه تهران)، بیماری های انگلی در ایران (دکتر اسماعیل صائبی)
امکانت آموزشی: **ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد، لام های مونت شده از نمونه های تک یاخته ای**
هدف کلی درس: **آشنایی دانشجو با اهمیت و ویژگیهای تک یاخته‌های انگلی و بیماری های ناشی از آن**
اهداف اختصاصی: **1-انتشار جغرافیایی کریپتوسپوریدیوم و بیماری ناشی از آنها را بیان کند** **2- ویژگیهای مورفولوژیک کریپتوسپوریدیوم را بیان کند** **3- سیر تکاملی کریپتوسپوریدیوم را بیان کند** **4- پاتولوژی کریپتوسپوریدیوم و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند** **5- راههای تشخیص کریپتوسپوریدیوم را بیان کند** **6- اپیدمیولوژی کریپتوسپوریدیوم را بیان کند** **7- راههای کنترل و درمان کریپتوسپوریدیوم را بیان کند** **8-انتشار جغرافیایی جنس لیشمانیا و اهمیت لیشمانیوز را بیان کند** **9-ویژگیهای مورفولوژیک آن را بیان کند** **10- سیر تکاملی آن را بیان کند** **11- پاتولوژی و علائم بیماری ناشی از آن را بیان کند** **12- راههای تشخیص آن را بیان کند**
روش و فنون تدریس: سخنرانی به همراه تشویق دانشجو جهت مشارکت، فیلم
شیوه ارزیابی: **پرسش و پاسخ، کوییز، آزمون پایان ترم**

روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی	**پرسش و پاسخ در حین تدریس و بعد از اتمام تدریس**
تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	**شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث**

به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

طرح درس (Lesson plan) کارشناسی بهداشت عمومی

- **مدرس و مسئول درس** : دکتر فریبا فیضی
- **زمان برگزاری کلاس:** -
- **مبحث آموزشی جلسه:** بخش تک یاخته شناسی پزشکی از درس انگل شناسی پزشکی

منبع درس : انگل شناسی مارکل(آخرین ویرایش)، تک یاخته شناسی پزشکی (نویسنده: دکتر ادریسیان و همکاران دانشگاه تهران)، بیماری های انگلی در ایران (دکتر اسماعیل صائبی)	
امکانت آموزشی: **ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد، لام های مونت شده از نمونه های تک یاخته ای**	
هدف کلی درس: **آشنایی دانشجو با اهمیت و ویژگیهای تک یاخته‌های انگلی و بیماری های ناشی از آن**	
اهداف اختصاصی: **1- انتشار جغرافیایی پلاسمودیوم‌ها و اهمیت مالاریا در ایران را بیان کند** **2- ویژگیهای مورفولوژیک انواع پلاسمودیوم‌ها را بیان کند** **3- سیر تکاملی پلاسمودیوم‌های انسانی را بیان کند** **4- پاتولوژی و علائم بیماری مالاریا را بیان کند** **5- راههای تشخیص مالاریا را بیان کند** **6- اپیدمیولوژی مالاریا را بیان کند** **7- راههای کنترل و درمان مالاریا را بیان کند** **8-انتشار جغرافیایی بالانتیدیوم کلی و اهمیت بالانتیدیازیس را بیان کند** **9-ویژگیهای مورفولوژیک بالانتیدیوم کلی را بیان کند** **10- سیر تکاملی بالانتیدیوم کلی را بیان کند** **11- پاتولوژی بالانتیدیوم کلی و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند** **12- راههای تشخیص بالانتیدیوم کلی را بیان کند** **13- اپیدمیولوژی بالانتیدیازیس را بیان کند** **14- راههای کنترل و درمان بالانتیدیازیس را بیان کند**	
روش و فنون تدریس: سخنرانی به همراه تشویق دانشجو جهت مشارکت، فیلم	
شیوه ارزیابی: **پرسش و پاسخ، کوییز، آزمون پایان ترم**	
روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی	**پرسش و پاسخ در حین تدریس و بعد از اتمام تدریس**
تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	**شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث**

به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

طرح درس (Lesson plan) کارشناسی بهداشت عمومی

مدرس و مسئول درس : دکتر فریبا فیضی

- **زمان برگزاری کلاس:** -
- **مبحث آموزشی جلسه:** بخش کرم شناسی پزشکی از درس انگل شناسی پزشکی

منبع درس : انگل شناسی مارکل(آخرین ویرایش)، بیماری های انگلی در ایران (دکتر اسماعیل صائبی)
امکانت آموزشی: **ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد**
هدف کلی درس: **آشنایی دانشجو با مورفولوژی، سیر تکاملی ، بیماریزایی، علائم بالینی، پاتولوژی و عوارض بیماری ترماتدها (فاسیولا هپاتیکا، دیکروسلیوم دندریتیکوم و شیستوزوماها)**
اهداف اختصاصی: **دانشجو پس از پایان درس بایستی قادر باشد:** **1- کلیات ترماتدها ، ساختمان و طبقه بندی آنها را بیان کند** **2- مورفولوژی و سیر تکاملی فاسیولا هپاتیکا را توضیح دهد** **3. انتشار جغرافیایی و شیوع فاسیولا هپاتیکا در ایران و جهان را بیان کند** **4. ببماریزایی، علائم بالینی و پاتولوژی فاسیولا هپاتیکا را توضیح دهد.** **5. روشهای تشخیص آزمایشگاهی را بیان کند** **6. اقدامات مناسب کنترل و پیشگیری از فاسیولا هپاتیکا را توضیح دهد.** **7.مورفولوژی و سیر تکاملی دیکروسلیوم دندریتیکوم را توضیح دهد** **8. انتشار جغرافیایی و شیوع دیکروسلیوم دندریتیکوم در ایران و جهان را بیان کند** **9. ببماریزایی، علائم بالینی و پاتولوژی دیکروسلیوم دندریتیکوم را توضیح دهد.** **10. روشهای تشخیص آزمایشگاهی دیکروسلیوم دندریتیکوم را بیان کند** **11. اقدامات مناسب کنترل و پیشگیری از دیکروسلیوم دندریتیکوم را توضیح دهد.** 12.خصوصیات کلی شیستوزوماها را بیاموزد 13.مورفولوژی، چرخه تکاملی و میزبانان شیستوزوما ها را توضیح دهد 14.پاتوژنز، علایم بالینی شیستوزومیازیس را توضیح دهد 15.با توجه به علایم بالینی بتواند آزمایش مناسب برای تشخیص دقیق شیستوزومیازیس را انتخاب نماید. 16. درمان مناسب شیستوزومیازیس را بیان کند 17.اهمیت اپیدمیولوژیک شیستوزومیازیس در ایران را بداند مثلا در ایران شایع است یا نه، کدام مناطق و چه افرادی بیشتر درگیر هستند.
روش و فنون تدریس: سخنرانی به همراه تشویق دانشجو جهت مشارکت، فیلم
شیوه ارزیابی: **پرسش و پاسخ، کوییز، آزمون پایان ترم**

روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی	**پرسش و پاسخ در حین تدریس و بعد از اتمام تدریس**
تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	**شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث**

به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

طرح درس (Lesson plan) کارشناسی بهداشت عمومی

- **مدرس و مسئول درس** : دکتر فریبا فیضی
- **زمان برگزاری کلاس:** -
- **مبحث آموزشی جلسه:** بخش کرم شناسی پزشکی از درس انگل شناسی پزشکی

منبع درس : انگل شناسی مارکل(آخرین ویرایش)، بیماری های انگلی در ایران (دکتر اسماعیل صائبی)
امکانات آموزشی: **ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد**
هدف کلی درس: **آشنایی دانشجو با مورفولوژی، سیر تکاملی ، بیماریزایی، علائم بالینی، پاتولوژی و عوارض بیماری سستودها (تنیاها و هایمنولپیس)**
دانشجوباید بتواند: 1. مورفولوژی و سیر تکاملی انگل Taenia saginata را توضیح دهد. 2. بیماریزایی، علایم بالینی و عوارض ناشی از Taenia saginata را بیان کند . 3 -روش‌های تشخیص و درمان این بیماری را توضیح دهد. ۴ -روش‌های کنترل و پیشگیری از ابتلا و وضعیت انتشار جغرافیایی انگل Taenia saginata را در ایران و سایر مناطق دنیا بیان کند. ۵ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل Taenia solium را توضیح دهد. ۶ -بیماریزایی، علایم بالینی و عوارض ناشی از Taenia solium (سیستی سرکوز) را بیان کند. ۷ -روش‌های تشخیص و درمان این بیماری را توضیح دهد. ۸ -روش‌های کنترل و پیشگیری از بیماری و وضعیت انتشار جغرافیایی انگل Taenia solium را در ایران و سایر نقاط جهان بیان کند. ۹ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل Echinococcus granulosus را توضیح دهد. ۱۰ -بیماریزایی، علایم بالینی و عوارض بیماری کیست هیداتید را بیان کند. ۱۱ -روش‌های تشخیص و درمان کیست هیداتید را توضیح دهد . ۱۲ -روش‌های کنترل و پیشگیری از بیماری و وضعیت انتشار جغرافیایی انگل Echinococcus granulosus را در ایران و سایر نقاط دنیا بیان کند. ۱۳ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل Echinococcus multilocularis را توضیح دهد. ۱۴ -بیماریزایی، علایم بالینی و ماهیت پیشرونده بیماری ناشی از Echinococcus multilocularis را بیان

کند. ۱۵ -روش‌های تشخیص و درمان این بیماری را توضیح دهد. ۱۶ -روش‌های کنترل و پیشگیری از ابتلا و وضعیت انتشار جغرافیایی انگل Echinococcus multilocularis را در ایران و سایر مناطق دنیا بیان کند. ۱۷ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل Hymenolepis nana را توضیح دهد. ۱۸ -بیماریزایی، علایم بالینی (به ویژه در کودکان) و عوارض ناشی از Hymenolepis nana را بیان کند . ۱۹ -روش‌های تشخیص و درمان این بیماری را توضیح دهد. ۲۰ -روش‌های کنترل و پیشگیری از بیماری و وضعیت انتشار جغرافیایی انگل Hymenolepis nana را در ایران و سایر نقاط دنیا بیان کند.
روش و فنون تدریس: سخنرانی به همراه تشویق دانشجو جهت مشارکت، فیلم
شیوه ارزیابی: **پرسش و پاسخ، کوییز، آزمون پایان ترم**

روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی	**پرسش و پاسخ در حین تدریس و بعد از اتمام تدریس**
تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	**شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث**

به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

طرح درس (Lesson plan) کارشناسی بهداشت عمومی

- **مدرس و مسئول درس** : دکتر فریبا فیضی
- **زمان برگزاری کلاس:** -
- **مبحث آموزشی جلسه:** بخش کرم شناسی پزشکی از درس انگل شناسی پزشکی

منبع درس : انگل شناسی مارکل(آخرین ویرایش)، بیماری های انگلی در ایران (دکتر اسماعیل صائبی)
امکانت آموزشی: **ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد**
هدف کلی درس: **آشنایی دانشجو با مورفولوژی، سیر تکاملی ، بیماریزایی، علائم بالینی، پاتولوژی و عوارض بیماری نماتدها ی روه ای**
اهداف اختصاصی: **دانشجو پس از پایان درس بایستی قادر باشد:** 1.مورفولوژی و سیر تکاملی انگل آسکاریس را توضیح دهد. ۲ -بیماریزایی، علایم بالینی و عوارض ناشی از آسکاریس را بیان کند 3 -روش‌های تشخیص و درمان بیماری آسکاریازیس را توضیح دهد. ۴ -روش‌های کنترل و پیشگیری و وضعیت انتشار جغرافیایی انگل آسکاریس را در ایران و سایر نقاط جهان بیان کند . ۵ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل اکسیور را توضیح دهد. ۶ -بیماریزایی، علایم بالینی و عوارض ناشی از اکسیوریازیس را بیان کند . ۷ -روش‌های تشخیص و درمان بیماری اکسیوریازیس را توضیح دهد.

۸ -روش‌های کنترل و پیشگیری و وضعیت انتشار جغرافیایی انگل اکسیور را در ایران و سایر نقاط جهان بیان کند. ۹ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل Trichuris trichiura را توضیح دهد. ۱۰ -بیماریزایی، علایم بالینی و عوارض ناشی از تریکوریازیس را بیان کند. ۱۱ -روش‌های تشخیص و درمان بیماری تریکوریازیس را توضیح دهد. ۱۲ -روش‌های کنترل و پیشگیری و وضعیت انتشار جغرافیایی انگل کرم شلاقی را در ایران و سایر نقاط جهان بیان کند. ۱۳ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل Strongyloides stercoralis را توضیح دهد. ۱۴ -بیماریزایی، علایم بالینی و عوارض ناشی از استرونژیلوئیدیازیس (به ویژه فرم هایپراینفکشن) را بیان کند. ۱۵ -روش‌های تشخیص و درمان بیماری استرونژیلوئیدیازیس را توضیح دهد. ۱۶ -روش‌های کنترل و پیشگیری و وضعیت انتشار جغرافیایی انگل Strongyloides stercoralis را در ایران و سایر نقاط جهان بیان کند. ۱۷ -مورفولوژی و سیر تکاملی هوکورم‌ها Necator americanus و Ancylostoma duodenale را توضیح دهد. ۱۸ -بیماریزایی، علایم بالینی و عوارض ناشی از هوکورم‌ها (مانند کم‌خونی) را بیان کند. ۱۹ -روش‌های تشخیص و درمان بیماری ناشی از هوکورم‌ها را توضیح دهد. ۲۰ -روش‌های کنترل و پیشگیری و وضعیت انتشار جغرافیایی هوکورم‌ها را در ایران و سایر نقاط جهان بیان کند- .
روش و فنون تدریس: سخنرانی به همراه تشویق دانشجو جهت مشارکت، فیلم
شیوه ارزیابی: **پرسش و پاسخ، کوییز، آزمون پایان ترم**

روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی	**پرسش و پاسخ در حین تدریس و بعد از اتمام تدریس**
تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	**شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث**

به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

طرح درس (Lesson plan) کارشناسی بهداشت عمومی

- **مدرس و مسئول درس** : دکتر فریبا فیضی
- **زمان برگزاری کلاس:** -
- **مبحث آموزشی جلسه:** بخش کرم شناسی پزشکی از درس انگل شناسی پزشکی

منبع درس : انگل شناسی مارکل(آخرین ویرایش)، بیماری های انگلی در ایران (دکتر اسماعیل صائبی)
امکانت آموزشی: **ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد**
هدف کلی درس: **آشنایی دانشجو با مورفولوژی، سیر تکاملی ، بیماریزایی، علائم بالینی، پاتولوژی و عوارض بیماری نماتدها ی بافتی**
اهداف اختصاصی:

دانشجو پس از پایان درس بایستی قادر باشد:

۱ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل Trichinella spiralis را توضیح دهد.
۲ -بیماریزایی، علایم بالینی و عوارض ناشی از تریکینلوزیس را بیان کند.
۳ -روش‌های تشخیص و درمان بیماری تریکینلوزیس را توضیح دهد .
۴ -روش‌های کنترل و پیشگیری و وضعیت انتشار جغرافیایی انگل Trichinella spiralis را در ایران و سایر نقاط جهان بیان کند.
۵ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل Dracunculus medinensis را توضیح دهد .
۶ -بیماریزایی، علایم بالینی و عوارض ناشی از درکونکولیازیس را بیان کند.
۷ -روش‌های تشخیص و درمان بیماری درکونکولیازیس را توضیح دهد.
۸ -روش‌های کنترل و پیشگیری و وضعیت انتشار جغرافیایی انگل Dracunculus medinensis را در ایران و سایر نقاط جهان بیان کند.

روش و فنون تدریس: سخنرانی به همراه تشویق دانشجو جهت مشارکت، فیلم

شیوه ارزیابی: **پرسش و پاسخ، کوییز، آزمون پایان ترم**

روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی	**پرسش و پاسخ در حین تدریس و بعد از اتمام تدریس**
تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	**شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث**