

فرم طرح درس روزانه
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گلستان
طرح درس روزانه (Lesson plan) تک یاخته شناسی

نام درس :	
شماره جلسه : 1	تاریخ برگزاری : 92/7/1
موضوع جلسه : کلیات تک یاخته ها	محل برگزاری : دانشکده پیراپزشکی - کلاس
مدت جلسه (دقیقه) : 75 دقیقه	مدرس : خانم دکتر جرجانی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : علوم آزمایشگاهی پیوسته	منابع :

هدف کلی درس : آشنائی با کلیات تک یاخته ها

رئوس مطالب (عناوین فرعی)	اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی	حیطه - طبقه	زمان بندی مطالب (دقیقه)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	تکالیف دانشجو	شیوه ارزشیابی و درصد آن
1. کلیات تک یاخته ها	۱- 1 تک یاخته و اجزاء آن را بر اساس مرفولوژی و سیتولوژی شرح دهد. 2- 1 بیولوژی تک یاخته را بیان کند 3- 1 انواع اندام حرکتی تک یاخته ها را بر اساس منشاء پیدایش آنها لیست نماید. 4- 1 راههای تغذیه و دفع تک یاخته ها را بیان کند. 5- 1 انواع تکثیر و تولید مثل تک یاخته را نام ببرید. 6- 1 انواع تک یاخته را بر اساس محل زیست لیست نمایید	شناختی - دانش	60 دقیقه	سخنرانی - پرسش و پاسخ	کامپیوتر، وایت برد	پاسخ به سوالات مطرح شده در کلاس	سوالات 4 گزینه ای
2.	1- 2 طبقه بندی تک یاخته ها را شرح دهد 2- 2 مشخصات کلی هر گروه از تک یاخته ها را شرح دهد		25				

نام درس :	
شماره جلسه : 2	تاریخ برگزاری : 92/7/1
موضوع جلسه : لیشمانیوزیس جلدی و جلدی - مخاطی	محل برگزاری : دانشکده پیراپزشکی - کلاس

مدت جلسه (دقیقه): 75 دقیقه	مدرس: خانم دکتر جرجانی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران: علوم آزمایشگاهی پیوسته	منابع:

هدف کلی درس: آشنائی با تاژکداران خون و نسج - آشنایی با لیشمانیوزیس جلدی و جلدی - مخاطی بیماریزا در انسان

رئوس مطالب (عناوین فرعی)	اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی	حیطه - طبقه	زمان بندی مطالب (دقیقه)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	تکالیف دانشجوی	شیوه ارزشیابی و درصد آن
3. طبقه بندی - مشخصات کلی تاژکداران نسج و خون	1-1- طبقه بندی تاژکداران نسج و خون را شرح دهد 1-2- مشخصات کلی تاژکداران نسج و خون را شرح دهد	شناختی - دانش	10 دقیقه	سخنرانی - پرسش و پاسخ	کامپیوتر، وایت برد	پاسخ به سوالات مطرح شده در کلاس	سوالات 4 گزینه ای
4. اپیدمیولوژی - چرخه زندگی عامل لیشمانیوزیس جلدی و جلدی - مخاطی و راههای انتقال بیماری	1-2. اپیدمیولوژی لیشمانیوزیس جلدی و جلدی - مخاطی را در جهان و ایران توضیح دهد 2-2. سیر تکاملی عاملهای لیشمانیوزیس جلدی و جلدی - مخاطی در انسان را بیان کند 2-3. عامل، ناقل، میزبان مخزن لیشمانیوزیس جلدی و جلدی - مخاطی را فهرست نماید 2-4. راههای انتقال لیشمانیوزیس جلدی و جلدی - مخاطی را بیان کند		25				
3. بیماریزایی و علائم بالینی	3-1. علائم بالینی لیشمانیوزیس جلدی و جلدی - مخاطی را بیان کند		15				
4. ایمنی زایی	4-1. نحوه ایمنی زایی در بیماری لیشمانیوزیس جلدی بیان کند		5				
5- روشهای تشخیص بیماری	5-1. روشهای تشخیص انگل در لیشمانیوزیس جلدی و جلدی - مخاطی شرح دهد		10				
6- درمان، پیشگیری و کنترل	6-1. روشهای درمان را لیشمانیوزها بیان کنید 6-2. پیشگیری و کنترل لیشمانیوزیس جلدی شرح دهد		10				

نام درس :	
شماره جلسه 3	تاریخ برگزاری : 92/7/8
موضوع جلسه : لیشمانیوزیس احشایی	محل برگزاری : دانشکده پیراپزشکی - کلاس
مدت جلسه (دقیقه) : 75 دقیقه	مدرس : خانم دکتر جرجانی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : علوم آزمایشگاهی پیوسته	منابع :

هدف کلی درس : آشنائی با تاژکداران خون و نسج - آشنایی با انگلهای لیشمانیوزیس احشایی در انسان

رئوس مطالب (عناوین فرعی)	اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی	حیطه - طبقه	زمان بندی مطالب (دقیقه)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	تکالیف دانشجوی	شیوه ارزشیابی و درصد آن
1. اپیدمیولوژی - چرخه زندگی عاملهای لیشمانیوزیس احشایی و راههای انتقال بیماری	1-1. اپیدمیولوژی لیشمانیا ها را در جهان و ایران توضیح دهد 2-1. سیر تکاملی عاملهای لیشمانیوزیس احشایی در انسان را بیان کند 3-1. عامل، ناقل، میزبان مخزن انواع مختلف لیشمانیوزیس احشایی را فهرست نماید 4-1. راههای انتقال لیشمانیوزیس احشایی را بیان کند	شناختی - دانش	20 دقیقه	سخنرانی - پرسش و پاسخ	کامپیوتر، وایت برد	پاسخ به سوالات مطرح شده در کلاس	سوالات 4 گزینه ای
2. بیماریزایی و علائم بالینی	1-2. علائم بالینی انواع لیشمانیوزیس احشایی را بیان کند		15				
3. ایمنی زایی	1-3. نحوه ایمنی زایی را در بیماری لیشمانیوزیس احشایی را بیان کند		10				
4- روشهای تشخیص بیماری	1-4- روشهای تشخیص انگل در لیشمانیوزیس احشایی را شرح دهد		20				
5- درمان، پیشگیری و کنترل	1-5- روشهای درمان را لیشمانیوزیس احشایی را بیان کنید 2-5- پیشگیری و کنترل در لیشمانیوزیس احشایی را شرح دهد		10				

نام درس :

شماره جلسه : 4	تاریخ برگزاری : 92/7/15
موضوع جلسه : جنس تریپانوزوم	محل برگزاری : دانشکده پیراپزشکی - کلاس
مدت جلسه (دقیقه) : 75 دقیقه	مدرس : خانم دکتر جرجانی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : علوم آزمایشگاهی پیوسته	منابع :

هدف کلی درس : آشنائی با تاژکداران خون و نسج(تریپانوزوم)

رئوس مطالب (عناوین فرعی)	اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی	حیطه - طبقه	زمان بندی مطالب (دقیقه)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	تکالیف دانشجوی	شیوه ارزشیابی و درصد آن
1. گونه های تریپانوزوم	1-1. گونه های تریپانوزوم انسانی را فهرست نماید 1-2. نام بیماری ایجاد شده توسط گونه های تریپانوزوم انسانی را بیان کند	شناختی - دانش	10 دقیقه	سخنرانی – پرسش و پاسخ	کامپیوتر، وایت برد	پاسخ به سوالات مطرح شده در کلاس	سوالات 4 گزینه ای
2. مورفولوژی و چرخه زندگی	2-1. سیر تکاملی تریپانوزومها را بیان کند 2-2. میزبانان و ناقل این انگل را بیان کند 2-3. راههای انتقال ابتلا به تریپانوزومها را بیان کند 2-4. اختلافات تریپانوزوم بروسئی گامبینس و رودوزینس را بیان کند		25				
3. بیماریزایی و علائم بالینی بیماری خواب آفریقائی	3-1. مهمترین علائم بالینی بیماری ابتلا به تریپانوزومها را بیان کند 3-2. عوارض ناشی از ابتلا به تریپانوزومها را بیان کند		15				
4. یافته های آزمایشگاهی	4-1. یافته های آزمایشگاهی را ابتلا به تریپانوزومها را بیان کند		10				
5- روشهای تشخیص بیماری	5-1. روشهای تشخیص انگل را شرح دهد		10				
6- درمان	6-1. داروهای مورد استفاده در درمان را بیان کند		5				

نام درس :	
شماره جلسه :5	تاریخ برگزاری : 92/7/22
موضوع جلسه : جنس پلاسمودیوم و بیماری مالاریا	محل برگزاری : دانشکده پیراپزشکی - کلاس
مدت جلسه (دقیقه) : 75 دقیقه	مدرس : خانم دکتر جرجانی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : علوم آزمایشگاهی پیوسته	منابع :

هدف کلی درس : آشنایی با بیماری مالاریا

رئوس مطالب (عناوین فرعی)	اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی	حیطه - طبقه	زمان بندی مطالب (دقیقه)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	تکالیف دانشجو	شیوه ارزشیابی و درصد آن
2. طبقه بندی و اپیدمیولوژی	1-1. انواع پلاسمودیوم های انسانی را فهرست نماید 1-2. اپیدمیولوژی مالاریا را در ایران و جهان را شرح دهد	شناختی - دانش	10	سخنرانی – پرسش و پاسخ	کامپیوتر، وایت برد	پاسخ به سوالات مطرح شده در کلاس	سوالات 4 گزینه ای
2. مورفولوژی و چرخه زندگی انگل پلاسمودیوم و راههای انتقال مالاریا	2-1. سیر تکاملی پلاسمودیوم ها در انسان و ناقل بیان کند 2-2. انواع پلاسمودیوم های انسانی را بیان کند 2-3. راههای انتقال بیماری مالاریا را بیان کند 2-4. بررسی ویژگیهای موفولوژیک و فیزیولوژیک گونه های پلاسمودیوم		35				
3. بیماریزایی و علائم بالینی	3-1. مهمترین علائم بالینی بیماری مالاریا را بیان کند 3-2. عوارض ناشی از پلاسمودیوم ها را بیان کند		30				

شماره جلسه :6	تاریخ برگزاری : 92/7/29
موضوع جلسه : جنس پلاسمودیوم و بیماری مالاریا - جنس بائزیا	محل برگزاری : دانشکده پیراپزشکی - کلاس
مدت جلسه (دقیقه) : 75 دقیقه	مدرس : خانم دکتر جرجانی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : علوم آزمایشگاهی پیوسته	منابع :

هدف کلی درس : آشنایی با بیماری مالاریا

رئوس مطالب (عناوین فرعی)	اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی	حیطه - طبقه	زمان بندی مطالب (دقیقه)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	تکالیف دانشجو	شیوه ارزشیابی و درصد آن
1- ایمنی زایی	1-1- ایمنی زایی را در بیماری مالاریا بیان کند	شناختی - دانش	15	سخنرانی - پرسش و پاسخ	کامپیوتر، وایت برد	پاسخ به سوالات مطرح شده در کلاس	سوالات 4 گزینه ای
2- روشهای تشخیص بیماری	2-1- روشهای تشخیص انگل در مالاریا را شرح دهد		15				
3- درمان، پیشگیری و کنترل	3-1- داروهای مورد استفاده در درمان مالاریا را بیان کند 3-2- پیشگیری و کنترل در مالاریا شرح دهد		20				
4- جنس بازیا و طبقه بندی	4-1- طبقه بندی جنس بازیا را شرح دهد		5				
5- سیر تکاملی و مورفولوژی جنس بازیا	5-1- مورفولوژی جنس بازیا را بیان کند 5-2- سیر تکاملی جنس بازیا را شرح دهد 5-3- ناقل بیماری را بیان کند		10				
6- بیماریزایی	5-1- بیماریزایی ناشی از جنس بازیا را در انسان شرح دهد		10				

شماره جلسه : 7	تاریخ برگزاری : 92/8/6
موضوع جلسه : کوکسیدیاها - توکسوپلازما	محل برگزاری : دانشکده پیراپزشکی - کلاس
مدت جلسه (دقیقه) : 75 دقیقه	مدرس : آقای کوهسار
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : علوم آزمایشگاهی پیوسته	منابع :

هدف کلی درس : آشنائی با کوکسیدیا ها و توکسوپلاسموزیس

رئوس مطالب (عناوین فرعی)	اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی	حیطه - طبقه	زمان بندی مطالب (دقیقه)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	تکالیف دانشجو	شیوه ارزشیابی و درصد آن
-----------------------------	--	-------------	----------------------------	-----------	----------------------------	---------------	----------------------------

1. طبقه بندی کوکسیدیاها و اپیدمیولوژی توکسوپلازما	1-1. طبقه بندی کوکسیدیاها را شرح دهد 1-2. اپیدمیولوژی توکسوپلازما را در ایران و جهان را شرح دهد	شناختی - دانش	15	سخنرانی - پرسش و پاسخ	کامپیوتر، وایت برد	پاسخ به سوالات مطرح شده در کلاس	سوالات 4 گزینه ای
2. مورفولوژی و چرخه زندگی انگل توکسوپلازما و راههای انتقال توکسوپلازما	2-1. ویژگیهای مورفولوژیک توکسوپلازما را در میزبان های مختلف بیان کند. 2-2. چرخه زندگی توکسوپلازما را شرح دهد. 2-3. راههای ابتلاء انسان به توکسوپلازما را بیان کند. 2-4. درمان توکسوپلازما را بیان کند. 2-5. روشهای پیشگیری از توکسوپلازما را لیست کند.		20				
3. بیماریزایی و علائم بالینی	3-1. بیماریزائی توکسوپلازما را بیان کند. 3-2. علائم بالینی توکسوپلازما را در بیماران مختلف شرح دهد. 3-3. فاکتورهای موثر در توکسوپلاسمای مادرزادی را لیست نماید.		20				
4- روشهای تشخیص بیماری	4-1. روشهای تشخیص توکسوپلازما را در گروههای مختلف بیان کند.		10				
5- درمان، پیشگیری و کنترل	5-1. درمان توکسوپلازما را بیان کند. 5-2. روشهای پیشگیری از توکسوپلازما را لیست کند.		10				

شماره جلسه : 8	تاریخ برگزاری : 92/8/6
موضوع جلسه : کوکسیدیاها (ایزوسپورا - کریتوسپوریدیوم - سارکوسیس تیس)	محل برگزاری : دانشکده پیراپزشکی - کلاس
مدت جلسه (دقیقه) : 75 دقیقه	مدرس : آقای کوهسار
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : علوم آزمایشگاهی پیوسته	منابع :

هدف کلی درس : آشنائی با کوکسیدیا ها (ایزوسپورا- کریتوسپوریدیوم - سارکوسیس تیس)

رئوس مطالب (عناوین فرعی)	اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی	حیطه - طبقه	زمان بندی مطالب (دقیقه)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	تکالیف دانشجو	شیوه ارزشیابی و درصد آن
1. اپیدمیولوژی ، چرخه زندگی انگل توکسوپلازما و راههای انتقال	1-1 چرخه زندگی کوکسیدیایا را شرح دهد 1-2 وجه تمایز انواع کوکسیدیایا را بر اساس چرخه زندگی بیان کند. 1-3 اپیدمیولوژی کوکسیدیایا را بیان کند.	شناختی - دانش	15	سخنرانی – پرسش و پاسخ	کامپیوتر، وایت برد	پاسخ به سوالات مطرح شده در کلاس	سوالات 4 گزینه ای
2. بیماریزایی و علائم بالینی	2-1 علائم بالینی کوکسیدیایا را بر اساس نوع بیماریزایی شرح دهد. 2-2 به اهمیت بیماریزایی کوکسیدیایا در افراد با نقص سیستم ایمنی						
3. روشهای تشخیص بیماری	4-1، روشهای تشخیصی آزمایشگاهی کوکسیدیایا را بیان کند.		15				
4- درمان، پیشگیری و کنترل	4-1، راههای درمانی عفونتهای کوکسیدیایا را بیان کند. 4-2، راههای پیشگیری و کنترل کوکسیدیایا را شرح دهد.		20				

شماره جلسه: 9	تاریخ برگزاری: 92/8/20
موضوع جلسه: آمیب های بیماریزا و غیربیماریزا	محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی - کلاس
مدت جلسه (دقیقه): 75 دقیقه	مدرس: آقای کوهسار
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران: علوم آزمایشگاهی پیوسته	منابع:

هدف کلی درس: آشنائی با آمیب های بیماریزا و غیر بیماریزا

رئوس مطالب (عناوین فرعی)	اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی	حیطه - طبقه	زمان بندی مطالب (دقیقه)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	تکالیف دانشجو	شیوه ارزشیابی و درصد آن
-----------------------------	--	-------------	----------------------------	-----------	----------------------------	---------------	----------------------------

1. آمیبها و طبقه بندی اپیدمیولوژی و	1-1. ویژگیهای آمیب ها را شرح دهد 1-2. طبقه بندی آمیب ها را بیان کند. 1-3. انواع آمیب ها را بر اساس جنس و گونه بیان کند. 1-4. اپیدمیولوژی آمیب هیستولیتیکا را بیان کند.	شناختی - دانش	15	سخنرانی – پرسش و پاسخ	کامپیوتر، وایت برد	پاسخ به سوالات مطرح شده در کلاس	سوالات 4 گزینه ای
2- سیر تکاملی و مورفولوژی آمیبها و راههای انتقال	2-1. چرخه زندگی انتامبا هیستولیتیکا را بیان کند. 2-2. مورفولوژی انتامبا هیستولیتیکا را شرح دهد. 2-3. وجه تمایز انتامبا هیستولیتیکا را از سایر آمیبها بویژه کلی لیست نماید. 2-4. راههای انتقال انتامبا هیستولیتیکا را بیان نماید.						
3. بیماریزایی و علائم بالینی	3-1. پاتوژنز آمیبیاز روده ائی را شرح دهد. 3-2. علائم بالینی وعوارض آمیبیاز روده ای را بیان کند. 3-3. پاتوژنز آمیبیاز خارج روده ائی (کبدی) را شرح دهد . 3-4. علائم بالینی آمیبیاز خارج روده (کبدی) را بیان کند						
4. روشهای تشخیص بیماری	4-1. روشهای تشخیص آمیبیاز را بیان کند						
5- درمان، پیشگیری و کنترل	5-1. راههای درمان آمیبیاز را شرح دهد. 5-2. روشهای پیشگیری آمیبیاز را شرح دهد		20				

شماره جلسه : 10	تاریخ برگزاری: 92/7/27
موضوع جلسه : آمیبهای آزادزی (نگلریا و آکانتومبا) و آمیبهای آزادزی (بالانتیديوم کلی)، تازکداران روده ای (ژیاردیا لامبلیا)	محل برگزاری : دانشکده پیراپزشکی - کلاس
مدت جلسه (دقیقه): 75 دقیقه	مدرس : آقای کوهسار
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : علوم آزمایشگاهی پیوسته	منابع :

هدف کلی درس : آشنایی با آمیبهای آزادزی - آشنایی با آشنائی با مژه داران (بالانتیديوم کلی) - آشنائی با تازکداران روده ای (ژیاردیا لامبلیا)

رئوس مطالب (عناوین فرعی)	اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی	حیطه - طبقه	زمان بندی مطالب (دقیقه)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	تکالیف دانشجوی	شیوه ارزشیابی و درصد آن
1- مورفولوژی ، اپیدمیولوژی ،سیر تکاملی و راههای انتقال ، بیماریزایی و علائم بالینی درمان، پیشگیری و کنترل آمیبهای آزادزی	1-1-مورفولوژی آمیبهای آزادزی را شرح دهد. 1-2 اپیدمیولوژی آمیبهای آزادزی را بیان کند. 1-3 چرخه زندگی آمیبهای آزادزی را بیان کند. 1-4 راههای انتقال آمیبهای آزادزی را بیان نماید. 1-5 علائم بالینی و عوارض آمیبهای آزادزی را بیان کند. 1-6 روشهای تشخیص آمیبهای آزادزی را بیان کند 1-7 راههای درمان آمیبهای آزادزی را شرح دهد. 1-8 روشهای پیشگیری آمیبهای آزادزی را شرح دهد	شناختی - دانش	30	سخنرانی – پرسش و پاسخ	کامپیوتر، وایت برد	پاسخ به سوالات مطرح شده در کلاس	سوالات 4 گزینه ای
2-مژه داران(بالانتیديوم کلی)	1-2ویژگیهای مرفولوژیک بالانتیديوم کلی را بیان کنید. 2-2. طبقه بندی بالانتیديوم کلی را بیان کنید. 2-3 چرخه زندگی بالانتیديوم کلی را بیان کنید. 2-4 اپیدمیولوژی بالانتیديوم کلی را بیان کنید. 2-5 بیماریزائی و علائم بالینی بالانتیديوم کلی را بیان کنید. 2-6 روشهای تشخیص بالانتیديوم کلی را بیان کنید. 2-7 روشهای درمان بالانتیديوم کلی را بیان کنید. 2-8 پیشگیری بالانتیديوم کلی را بیان کنید.		15				
3-ژیاردیا لامبلیا	1-3-طبقه بندی ژياردیا لامبلیا را بیان کنید 2-3 مرفولوژی ژياردیا لامبلیا را بیان کنید 3-3 چرخه زندگی ژياردیا لامبلیا را بیان کنید 4-3 اپیدمیولوژی ژياردیا را بیان کنید 5-3 بیماریزائی وعلائم بالینی ژياردیا را بیان کنید 6-3 روشهای تشخیص ژياردیا را بیان کنید 7-3 روشهای درمان ژياردیا را بیان کنید 8-3 روشهای پیشگیری ژياردیا را بیان کنید		30				

شماره جلسه : 11	تاریخ برگزاری : 92/9/4
موضوع جلسه : تریکوموناسها- دی انتامبا- کیلوماستیکس مسنیلی - رتوروموناس	محل برگزاری : دانشکده پیراپزشکی - کلاس
مدت جلسه (دقیقه) : 75 دقیقه	مدرس : آقای کوهسار
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : علوم آزمایشگاهی پیوسته	منابع :

هدف کلی درس : آشنائی با تاژکداران روده ای و دستگاه تناسلی

رئوس مطالب (عناوین فرعی)	اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی	حیطه - طبقه	زمان بندی (مطالب دقیقه)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	تکالیف دانشجوی	شیوه ارزشیابی و درصد آن
1- کیلوماستیکس	1-1 طبقه بندی کیلوماستیکس را بیان کنید 1-2 مرفولوژی کیلوماستیکس را بیان کنید 1-3 چرخه زندگی کیلوماستیکس را بیان کنید	شناختی - دانش	10	سخنرانی - پرسش و پاسخ	کامپیوتر، وایت برد	پاسخ به سوالات مطرح شده در کلاس	سوالات 4 گزینه ای
2- دی انتامبا	2-1 طبقه بندی دی انتامبا را بیان کنید 2-2 مرفولوژی دی انتامبا را بیان کنید 2-3 چرخه زندگی دی انتامبا را بیان کنید		15				
3- رتوروموناس	3-1 طبقه بندی رتوروموناس را بیان کنید 3-2 مورفولوژی رتوروموناس را بیان کنید 3-3 چرخه زندگی رتوروموناس را بیان کنید		10				
4- تریکوموناسها	4-1 طبقه بندی تریکوموناسها را بیان کنید. 4-2 ویژگیهای تریکوموناس واژینالیس را بیان کنید. 4-3 چرخه زندگی تریکوموناس واژینالیس را بیان کنید. 4-4 اپیدمیولوژی تریکوموناس واژینالیس را بیان کنید. 4-5 بیماریزائی تریکوموناس واژینالیس را بیان کنید. 4-6 علائم بالینی تریکوموناس واژینالیس را بیان کنید. 4-7 روشهای تشخیص تریکوموناس واژینالیس را بیان کنید. 4-8 روشهای درمان تریکوموناس واژینالیس را بیان کنید. 4-9 روشهای پیشگیری تریکوموناس واژینالیس را بیان کنید.		40				

شماره جلسه: 12	تاریخ برگزاری: 92/9/11
موضوع جلسه: بلاستوسیتیس هومی نیس - پنوموسیستیس - میکروسپوریدا	محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی - کلاس
مدت جلسه (دقیقه): 75 دقیقه	مدرس: آقای کوهسار
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران: علوم آزمایشگاهی پیوسته	منابع:

هدف کلی درس: آشنایی با تک یاخته های بلاستوسیتیس هومی نیس - پنوموسیستیس - میکروسپوریدا

رئوس مطالب (عناوین فرعی)	اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی	حیطه - طبقه	زمان بندی (مطالب (دقیقه)	روش تدریس	رسانه ها و وسائل آموزشی	تکالیف دانشجو	شیوه ارزشیابی و درصد آن
1. بلاستوسیتیس هومی نیس	1-1 طبقه بندی بلاستوسیتیس هومی نیس را بیان کنید 1-2 مرفولوژی بلاستوسیتیس هومی نیس را بیان کنید 1-3 چرخه زندگی بلاستوسیتیس هومی نیس را بیان کنید 1-4 علائم بالینی تریکوموناس واژینالیس را بیان کنید. 1-5 روشهای تشخیص تریکوموناس واژینالیس را بیان کنید. 1-6 روشهای درمان تریکوموناس واژینالیس را بیان کنید.	شناختی - دانش	20	سخنرانی - پرسش و پاسخ	کامپیوتر، وایت برد	پاسخ به سوالات مطرح شده در کلاس	سوالات 4 گزینه ای
2- پنوموسیستیس	2-1 طبقه بندی پنوموسیستیس را بیان کنید 2-2 مرفولوژی پنوموسیستیس را بیان کنید 2-3 چرخه زندگی پنوموسیستیس را بیان کنید 2-4 علائم بالینی پنوموسیستیس را بیان کنید. 2-5 روشهای تشخیص پنوموسیستیس را بیان کنید. 2-6 روشهای درمان پنوموسیستیس را بیان کنید.		25				
3- میکروسپوریدا	3-1 طبقه بندی میکروسپوریدا را بیان کنید 3-2 مرفولوژی میکروسپوریدا را بیان کنید 3-3 چرخه زندگی میکروسپوریدا را بیان کنید 3-4 علائم بالینی پنوموسیستیس را بیان کنید.		30				