



بسمه تعالی

معاونت آموزش و تحقیقات
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اراک
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس ویژه دروس نظری

بخش الف:

نام و نام خانوادگی مدرس: احسان اله غزنوی راد	آخرین مدرک تحصیلی: دکتری	رشته تحصیلی: میکروب شتسی	مرتبۀ علمی: دانشیار	گروه آموزشی:
نام دانشکده: پزشکی	رشته تحصیلی فراگیران: ارشد میکروب	مقطع: فوق لیسانس	محل تدریس: دانشکده پزشکی	
عنوان واحد درسی به طور کامل: حیوانات آزمایشگاهی	تعداد واحد:	تعداد جلسه: 17 جلسه		
عنوان درس پیش نیاز:				

بخش ب:

ردیف	جلسه	هدف کلی جلسه	اهداف ویژه رفتاری (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	روش یاددهی	وسایل آموزشی	محل آموزشی	فعالیت های یادگیری	شیوه ارزشیابی		منابع تدریس
								متد	درصد	
1	اول	در پایان این درس از دانشجویان انتظار می رود بتواند کاربرد حیوانات در بوم زیستی را توضیح دهد	• آشنایی دانشجویان با حیوانات آزمایشگاهی پر کاربرد و طرز نگهداری آنها در زمینه میکروب شناسی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور	دانشکده پزشکی	1- شرکت در پرسش و پاسخ در کلاس 2- مرور درس در جلسه آینده - پایان درس از کل مباحث با آزمون چهار گزینه ای - تاه پاسخ بعمل خواهد آمد	چهار گزینه ای 60% و کوتاه پاسخ 40%	کتاب حیوانات آزمایشگاهی در میکروب شناسی	
2	دوم	در پایان این درس از دانشجویان انتظار می رود بتواند قوانین کار را با موش یاد بگیرد.	قوانین و نگهداری حیوانات آزمایشگاهی (شناختی) روش کار با موش	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور	دانشکده پزشکی	- شرکت در پرسش و پاسخ در کلاس - مرور درس در جلسه - پایان درس از کل مباحث با آزمون چهار گزینه ای - تاه پاسخ بعمل خواهد آمد	چهار گزینه ای 60% و کوتاه پاسخ 40%	کتاب حیوانات آزمایشگاهی در میکروب شناسی	

3	سوم	در پایان این درس از نشجو انتظار می رود که بتواند اصول بهداشتی با حیوانات را شرح دهد	هداشت کار و ایمنی با حیوانات آزمایشگاهی (تنوری) روش های تجویز دارو در موش (حیطه شناختی)	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور	دانشکده پزشکی	- شرکت در پرسش و بخ در کلاس - مرور درس در جلسه ده - پایان درس از کل مباحث ب آزمون چهار گزینه ای ناه پاسخ بعمل خواهد آه	چهار گزینه ای 60% کوتاه پاسخ 40%	کتاب حیوانات آزمایشگاهی در میکروب شناسی
4	چهارم	در پایان این درس از نشجو انتظار می رود که ملاحظات اخلاقی کار حیوانات را شرح دهد.	ملاحظات اخلاقی در کار با حیوانات آزمایشگاهی (حیطه شناختی)	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور	دانشکده پزشکی	- شرکت در پرسش و بخ در کلاس - مرور درس در جلسه ده - پایان درس از کل مباحث ب آزمون چهار گزینه ای ناه پاسخ بعمل خواهد آه	چهار گزینه ای 60% کوتاه پاسخ 40%	کتاب حیوانات آزمایشگاهی در میکروب شناسی
5	پنجم	در پایان این درس از نشجو انتظار می رود که تواند علت استفاده و نحوه استفاده از حیوانات انستژنیک را توضیح دهد	حیوانات ترنس ژنیک آشنا شده و کاربرد آنها در علوم زیستی را بداند. (حیطه شناختی)	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور	دانشکده پزشکی	- شرکت در پرسش و بخ در کلاس - مرور درس در جلسه ده - پایان درس از کل مباحث ب آزمون چهار گزینه ای ناه پاسخ بعمل خواهد آه	چهار گزینه ای 60% کوتاه پاسخ 40%	کتاب حیوانات آزمایشگاهی در میکروب شناسی
6	ششم	در پایان این درس از نشجو انتظار می رود که وهای مختلف بیوشی آده و بتواند کاربرد هر یک را توضیح دهد.	روشهای بیهوشی در حیوانات آزمایشگاهی (حیطه شناختی)	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور	دانشکده پزشکی	- شرکت در پرسش و بخ در کلاس - مرور درس در جلسه ده - پایان درس از کل مباحث ب آزمون چهار گزینه ای ناه پاسخ بعمل خواهد آه	چهار گزینه ای 60% کوتاه پاسخ 40%	کتاب حیوانات آزمایشگاهی در میکروب شناسی
7	هفتم	در پایان این درس از نشجو انتظار می رود که بتواند روشهای مختلف روشهای مختلف تنوری جراحی در حیوانات را فرا بگیرد (حیطه شناختی) مکانیسم چفت و بست، شل شدن در اثر استرس را در عضله صاف بیار کند. (حیطه شناختی)	روشهای مختلف تنوری جراحی در حیوانات را فرا بگیرد (حیطه شناختی) مکانیسم چفت و بست، شل شدن در اثر استرس را در عضله صاف بیار کند. (حیطه شناختی)	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور	دانشکده پزشکی	- شرکت در پرسش و بخ در کلاس - مرور درس در جلسه ده	چهار گزینه ای 60% کوتاه پاسخ 40%	کتاب حیوانات آزمایشگاهی در میکروب شناسی

						تفاوت های عضله صاف و اسکلتی را از نظر نوع عوامل تحریک کننده را توضیح دهد.		
8	هشتم	در پایان این درس از شجو انتظار می رود که داروهای مختلف بیوشی خونگیری در حیوانات مختلف را توضیح دهد.	اصول تئوری خونگیری در حیوانات آزمایشگاهی را فرا بگیرد(حیطه شناختی)	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور	دانشکده پزشکی	آینده - پایان درس از کل مباحث ب آزمون چهار گزینه ای تاه پاسخ بعمل خواهد آمد	در میکروب شناسی
9	نهم	پایان این کلاس دانش باید با اصول نگهداری غذیه حیوانات آشنا شود.	اصول اوایه مراقبت از حیوانات آزمایشگاهی را فرا بگیرد (مهارتی)	عملی	حیوان و قفس	حیوان خانهدانشکده	شرکت در پرسش و پاسخ بخ در کلاس مرور درس در جلسه ده - پایان درس از کل مباحث ب آزمون چهار گزینه ای تاه پاسخ بعمل خواهد آمد	کتاب حیوانات آزمایشگاهی در میکروب شناسی
10	دهم	پایان این کلاس دانش باید با اصول گرفتن، نحوه نگهداری در دست حیوانات آشنا شود.	اصول اوایه هندلینگ حیوانات آزمایشگاهی را فرا بگیرد (مهارتی)	عملی	رات و قفس	حیوان خانهدانشکده	کتاب در پرسش و پاسخ کتاب در پرسش و پاسخ کتاب در پرسش و پاسخ	کتاب حیوانات آزمایشگاهی در میکروب شناسی
11	یازدهم	پایان این کلاس دانش باید با اصول خونگیری حیوانات آشنا شود.	اصول اوایه مراقبت از حیوانات آزمایشگاهی را فرا بگیرد (مهارتی)	عملی	رات و قفس	حیوان خانهدانشکده	کتاب در پرسش و پاسخ کتاب در پرسش و پاسخ کتاب در پرسش و پاسخ	کتاب حیوانات آزمایشگاهی در میکروب شناسی
12	دوازدهم	پایان این کلاس دانش باید با اصول گرفتن، نحوه نگهداری در دست حیوانات آشنا شود.	اصول اوایه هندلینگ حیوانات آزمایشگاهی را فرا بگیرد (مهارتی)	عملی	حیوان و قفس	حیوان خانهدانشکده	کتاب در پرسش و پاسخ کتاب در پرسش و پاسخ کتاب در پرسش و پاسخ	کتاب حیوانات آزمایشگاهی در میکروب شناسی
13	سیزدهم	پایان این کلاس دانش باید با اصول جراحی حیوانات آشنا شود.	اصول اوایه جراحی و ایجاد مدل زخم حیوانات آزمایشگاهی را فرا بگیرد (مهارتی)	عملی	حیوان و قفس	حیوان خانهدانشکده	کتاب در پرسش و پاسخ کتاب در پرسش و پاسخ کتاب در پرسش و پاسخ	کتاب حیوانات آزمایشگاهی در میکروب شناسی
14	چهاردهم	در پایان این درس از شجو انتظار می رود که کاربرد رات در مطالعات میکروبیولوژی را توضیح دهد.	سمینار در مورد کاربرد رات در میکروبیولوژی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور	دانشکده پزشکی	شرکت در پرسش و پاسخ بخ در کلاس مرور درس در جلسه ده - پایان درس از کل مباحث ب آزمون چهار گزینه ای	مقاله

		تاه پاسخ بعمل خواهد آه							
1 5	پانزد هم	در پايان اين درس از شجو انتظار مي رود كه كاربرد موش در مطالعات ميكروبيولوژي را توضيح دهد.	سمينار در مورد کاربرد موش در ميكروبيولوژي	سخنراني و پرسش و پاسخ	ويديو پروژكتور	دانشكده پزشكي	- شركت در پرسش و بخ در كلاس - مرور درس در جلسه ده - پايان درس از كل ميح ب آزمون چهار گزينه اي تاه پاسخ بعمل خواهد آه	چهار گزينه اي 60% كوتاه پاسخ 40%	مقاله
1 6	شانزد هم	در پايان اين درس از شجو انتظار مي رود كه بريد حيوانات ترانس ژني در مطالعات ميكروبيولوژي را توضيح دهد.	سمينار در مورد کاربرد حيوانات ترانس ژنيك در ميكروبيولوژي	سخنراني و پرسش و پاسخ	ويديو پروژكتور	دانشكده پزشكي	- شركت در پرسش و بخ در كلاس - مرور درس در جلسه ده - پايان درس از كل ميح ب آزمون چهار گزينه اي تاه پاسخ بعمل خواهد آه	چهار گزينه اي 60% كوتاه پاسخ 40%	مقاله
1 7	هفدهم	در پايان اين درس از شجو انتظار مي رود كه مدل بندي عفونتها در مطالعات ميكروبيولوژي توضيح دهد.	سمينار در مورد کاربرد مدل يندي عفونتها ي حيواني در ميكروبيولوژي	سخنراني و پرسش و پاسخ	ويديو پروژكتور	دانشكده پزشكي	- شركت در پرسش و بخ در كلاس - مرور درس در جلسه ده - پايان درس از كل ميح ب آزمون چهار گزينه اي تاه پاسخ بعمل خواهد آه	چهار گزينه اي 60% كوتاه پاسخ 40%	مقاله

- هدف كلي در واقع نشان دهنده هدف اصلي آن جلسه تدريس خواهد بود كه اصولا يك هدف كلي نگارش شده و سپس به چند هدف ويژه رفتاري تقسيم مي شود.
- اهداف ويژه رفتاري داراي فعل رفتاري ، معيار، محتوا و شرايط بوده و در حيطه هاي شناختي ، عاطفي و روان حركتي طراحي مي شود. اين اهداف در تعيين متد و وسايل آموزشي موثر مي باشند.