

« فرم طرح درس »

دانشکده: دامپزشکی رشته: بهداشت و بیماریهای آبزیان گرایش: مقطع: دکتری Ph.D (دستیاری)
 نام درس: ویروس شناسی و بیماریهای ویروسی آبزیان تعداد واحد نظری: ۲ واحد تعداد واحد عملی: ۱ واحد عنوان
 درس پیشنهادی: ویروس شناسی عمومی نام مدرس: محمد افشارنسب تمام وقت □ نیمه وقت ● مدعو □
 محل برگزاری: کلاس ● آزمایشگاه ●

هدف کلی درس :

آشنائی دانشجویان با عوامل بیماریزای ویروسی در آبزیان اعم از ماهی و سخت پوستان (میگو) و نقش عوامل موثر بر بروز بیماری، تقسیم بندی بیماریهای ناشی از ویروسها در ماهی، آشنائی با DNA ویروسها ایجاد کننده بیماری در ماهیان، آشنائی با RNA ویروسها ایجاد کننده بیماری در ماهیان، آشنائی با ویروسهای موثر در بروز بیماری در سخت پوستان (میگو)، ارائه روشهای مختلف برای شناسائی بیماریهای ویروسی در آبزیان، روشهای کنترل و پیشگیری از بیماریهای ویروسی در آبزیان، روشهای کاهش خطرات بیماریهای ویروسی در آبزیان

آشنائی عملی با روشهای تشخیص ویروسها از جمله روشهای کشت سلولی و جداسازی عوامل ایجاد کننده بیماری ویروسی، انجام آزمایشهای آسیب شناسی، میکروسکوپ الکترونی، اجرای آزمایشات مولکولی برای تشخیص ویروسها

رئوس مطالب	
هفته اول	ویروس شناسی عمومی و معرفی خصوصیات عمومی ویروسها
هفته دوم	طبقه بندی ویروسها و دسته بندی آنها بر اساس اسید نوکلئیک آزمایشگاه: نحوه جمع آوری نمونه های آلوده به بیماریهای ویروسی و انتقال به آزمایشگاه
هفته سوم	بیماری سپتی سمی هموراژیک در ماهی ، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: آشنائی با آزمایشگاه مولکولی و بخشهای مختلف آن
هفته چهارم	بیماری نکروز عفونی بافتهای خونساز ، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: استخراج DNA و RNA از ویروسها و بررسی کمیت و کیفیت آن
هفته پنجم	بیماری نکروز عفونی پانکراس، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: اجرای عملیات تکثیر DNA در ترموسایکلر
هفته ششم	بیماری همه گیری نکروز بافتهای خونساز ، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: آشنائی با الکتروفورز و اجرای الکتروفورز و جداسازی اسید نوکلئیک تکثیر شده ویروس
هفته هفتم	بیماری نکروز عصبی ویروسی ، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: آشنائی با روش آسیب شناسی
هفته هشتم	بیماری کم خونی آزاد ماهی ، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: تهیه لامهای پاتولوژی و مشاهده کنجیدگیهای ناشی از ویروسها
هفته نهم	بیماری ویروسی ماهی آزاد ژاپنی ، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان

آزمایشگاه: ادامه آشنائی با کنجیدگیهای ویروسی	
بیماری ویروسی گربه ماهی روگاهی ، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: آشنائی با میکروسکوپ الکترونی	هفته دهم
بیماری ناشی از ایریدوویرسها در شانک ماهیان و ماهیان غضروفی روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: آشنائی با روش کشت سلولی و محیطهای کشت ویروسی در آبزیان	هفته یازدهم
بیماری ویروسی بهاره کپور ماهیان و هرپس ویروس کپور ماهیان، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: اجرای آزمایش کشت سلولی	هفته دوازدهم
بیماری لکه سفید در میگو، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: آشنائی با بیماری لکه سفید و اجرای آزمایش کیت تشخیصی بیماری ویروسی لکه سفید و آسیب شناسی	هفته سیزدهم
آشنائی با بیماری ناشی از باکولوویروسها در میگو، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: اجرای آزمایش مختلف مولکولی و آسیب شناسی برای شناسائی باکولوویروسها	هفته چهاردهم
آشنائی با بیماری ناشی از پاروویروسها و توتی ویروسها در میگو ، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: اجرای آزمایش مختلف مولکولی و آسیب شناسی برای شناسائی پاروویروسها و توتی ویروسها	هفته پانزدهم
آشنائی با بیماری نکروز عفونی عضلات میگو ، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: اجرای آزمایش مختلف مولکولی و آسیب شناسی برای شناسائی ویروس نکروز عضلانی	هفته شانزدهم

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

امتحان میان ترم کتبی، امتحان پایان ترم کتبی و امتحان آزمایشگاه، ارائه کنفرانس

منابع مطالعاتی:

- ۱- بیماریهای آزاد ماهیان ، دکتر مهدی سلطانی ، انتشارات دانشگاه تهران (۱۳۷۶).
- ۲- بیماریهای ماهیان پرورشی، دکتر بابا مخبر، انتشارات دانشگاه تهران(۱۳۶۷).
- ۳- روشهای تشخیص بیماریهای میگو، محمد افشارنسب ، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور(۱۳۸۶).
- ۴- بیماریهای ویروسی میگو، محمد افشارنسب ، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور(۱۳۸۶).
- ۵- Fish disease and disorders, Woo(1996) CAB.Volum1,2,3-
- ۶- Fish Disease (Diagnostic and treatment) , Noga, E.J. (2000) Mobsy.USA.

« فرم طرح درس »

دانشکده: دامپزشکی رشته: بهداشت و بیماریهای آبزیان گرایش: مقطع: دکتری Ph.D (دستیاری)
 نام درس: باکتری شناسی و بیماریهای باکتری آبزیان تعداد واحد نظری: ۲ / واحد تعداد واحد عملی: ۱ واحد عنوان
 درس پیشنهادی: باکتری شناسی عمومی نام مدرس: محمد افشارنسب تمام وقت □ نیمه وقت ● مدعو □
 محل برگزاری: کلاس ● آزمایشگاه ●

هدف کلی درس :

آشنائی دانشجویان با عوامل باکتریائی بیماریزا در آبزیان اعم از ماهی و سخت پوستان (میگو) و نقش عوامل موثر بر بروز بیماری، تقسیم بندی بیماریهای ناشی از باکتریها در ماهی، آشنائی با باکتریهای گرم منفی ایجاد کننده بیماری در ماهیان، آشنائی با باکتریهای گرم مثبت ایجاد کننده بیماری در ماهیان، آشنائی با باکتریهای موثر در بروز بیماری در سخت پوستان (میگو)، ارائه روشهای مختلف برای شناسائی بیماریهای باکتریائی در آبزیان، روشهای کنترل و پیشگیری از بیماریها در آبزیان، درمان بیماریهای باکتریائی در آبزیان

آشنائی عملی با روشهای تشخیص باکتریها از جمله روشهای کشت و جداسازی عوامل ایجاد کننده بیماری باکتریائی، انجام آزمایشهای شیمیائی، آزمایشهای سرولوژی، اجرای آزمایشات مولکولی برای تشخیص باکتریها

رئوس مطالب	
هفته اول	باکتری شناسی عمومی و معرفی خصوصیات عمومی باکتریها
هفته دوم	رشد، تغذیه و بیماریزائی باکتریها آزمایشگاه: نحوه جمع آوری نمونهها و انتقال به آزمایشگاه
هفته سوم	بیماریهای ناشی از آئروموناسها در ماهی، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: رنگ آمیزی گرم، انجام آزمایشات شیمیائی با استفاده از نمونه های ماهی و شناسائی بافتهای مهم در بیماریهای باکتریائی
هفته چهارم	بیماری فرونکلوزیس، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: ادامه اجرای آزمایشات شیمیائی و تشخیص یک باکتری گرم منفی در بافتهای ماهی
هفته پنجم	بیماری ویبریوسیس، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: ادامه اجرای آزمایشات شیمیائی و تشخیص یک باکتری گرم مثبت در بافتهای ماهی
هفته ششم	بیماری یرسینیوزیس، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: تعیین دوز باکتریها با استفاده از روش مک فارلند
هفته هفتم	بیماری کولوموناریس و بیماری کولوموناریس اب سرد، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: نحوه آزمایش زیست سنجی برای تعیین دقیق باکتری بیماریزا و تعیین دوز باکتری
هفته هشتم	بیماریهای ناشی از سودومونازها و فلاوباکتریومها آزمایشگاه: آزمایش خونگیری و معرفی اجرای آزمایش الایزا

هفته نهم	بیماری استرپتوکوکوسیس ، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: آدامه معرفی روش الیزا
هفته دهم	بیماری باکتریائی کلیه، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: آزمایش اسید فست
هفته یازدهم	بیماری سل ماهی و بیماری نوکاردیوسیس، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: آشنائی با روش PCR
هفته دوازدهم	آشنائی با عفونت کلستریدیوم در ماهی، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: آشنائی با روش استخراج DNA برای باکتریهای گرم منفی
هفته سیزدهم	آشنائی با عفونت استافیلوکوکوس در ماهی، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: آشنائی با روش استخراج DNA برای باکتریهای گرم مثبت
هفته چهاردهم	آشنائی با بیماری ویبریوسیس در میگو، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: جداسازی ویبریو و انواع آن در میگو
هفته پانزدهم	آشنائی با بیماری مرگ زودرس میگو ، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: آزمایش مولکولی برای جداسازی باکتریهای میگو
هفته شانزدهم	آشنائی با بیماری نکروز عفونی پانکراس و سایر بیماریهای باکتریائی میگو ، روشهای کنترل، پیشگیری و درمان آزمایشگاه: آشنائی با کیت‌های تشخیصی بیماریهای باکتریائی در میگو

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجو در طی دوره:

امتحان میان ترم کتبی، امتحان پایان ترم کتبی و امتحان آزمایشگاه، ارائه کنفرانس

منابع مطالعاتی:

- ۱- بیماریهای آزاد ماهیان ، دکتر مهدی سلطانی ، انتشارات دانشگاه تهران (۱۳۷۶).
- ۲- بیماریهای ماهیان پرورشی، دکتر بابا مخبر، انتشارات دانشگاه تهران (۱۳۶۷).
- ۳- روشهای تشخیص بیماریهای میگو، محمد افشارنسب ، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور (۱۳۸۶).
- ۴- Fish disease and disorders, Woo(1996) CAB.Volum1,2,3-۴
- ۵- Fish Disease (Diagnostic and treatment) , Noga, E.J. (2000) Mobsy.USA.

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: علوم تخصصی دامپزشکی رشته: ... بهداشت و بیماریهای آبزیان گرایش: مقطع: دکترای تخصصی بهداشت و بیماریهای آبزیان نام درس: ... قارچ شناسی تعداد واحد نظری: ۱ تعداد واحد عملی: ۱ ... عنوان درس پیشنهادی: نام مدرس: ... دکتر محمد افشارنسب تمام وقت □ نیمه وقت ■ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه ■

هدف کلی درس: شناسایی عوامل قارچی و کاربرد آن عوامل در بروز بیماری ها و یا در صنعت

رئوس مطالب	
هفته اول	شناسایی کلی میکروارگانیسمها و نقش قارچها در میان میکروارگانیسمها
هفته دوم	مشخصات شاخه ساپروولگنیا و بیماریهای ناشی از آن در آبزیان
هفته سوم	انواع ساپروولگنیا و بیماریهای آن در ماهی
هفته چهارم	قارچهای آگروفیالیا، فیالوفورا، مونیلیال و بیماریهای آنها در ماهی
هفته پنجم	قارچهای ایکتیوسپورییدیومها و برانکومایسسها و بیماریهای آنها در ماهی
هفته ششم	قارچهای فوزاریوم و اسپرژیلوس و بیماریهای آنها در ماهی
هفته هفتم	قارچهای لازنیدیوم و درموسیستیدیوم و بیماریهای آنها در ماهی
هفته هشتم	قارچهای آکلیا و آفانومیسس و بیماریهای آنها در ماهی و سایر آبزیان
هفته نهم	قارچ فوزاریوم و بیماریهای آن در میگو
هفته دهم	قارچ سیرولپیدیوم و بیماریهای آن در میگو
هفته یازدهم	آزمایشگاه: روش بررسی قارچهای آبزیان ، نمونه برداری
هفته دوازدهم	آزمایشگاه: روشهای تشخیص پاتولوژی قارچها
هفته سیزدهم	آزمایشگاه: تکنیکهای مولکولی در تشخیص بیماریهای قارچی
هفته چهاردهم	آزمایشگاه: روشهای پیشگیری از بیماریهای قارچی در آبزیان
هفته پانزدهم	آزمایشگاه: داروهای موثر در درمان بیماریهای قارچی ماهی
هفته شانزدهم	آزمایشگاه: داروهای موثر در درمان بیماریهای قارچی میگو

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره: ارزیابی تئوری و عملی

منابع مطالعاتی:

۱- تکنیکهای تشخیصی قارچ شناسی

۲- شیمی قارچها

۳- مروری بر پاسخهای ایمنی به عفونتهای قارچی

۴- داروهای ضدقارچی پزشکی و دامپزشکی