

 دروس، پیش نیاز: ندارد	۲ واحد نظری ۱ واحد عملی	نوع واحد: تخصصی	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۶۴	ردیف درس: ۲۴	عنوان درس به فارسی: بهداشت و بیماری‌های آبزیان عنوان درس به انگلیسی: Aquatics hygiene and disease
	☐ سمینار ☒	ندارد ☒ آزمایشگاه ☐	آموزش تکمیلی عملی: دارد ☒ سفر علمی ☐ کارگاه ☐		

هدف درس: آشنایی دانشجویان با مباحث مربوط به مدیریت بهداشتی مزارع پرورشی و انواع مختلف بیماری‌ها و عوامل بیماری‌زای شناخته شده و جنبه‌های مربوط به شناسایی و درمان احتمالی آنها

رئوس مطالب:

نظری:

تاریخچه تعریف آلودگی و بیماری؛ علائم بیماری؛ مدیریت بهداشتی؛ نیازهای بهداشتی کارگاه؛ آشنایی با حالت‌های بیماری در آبزیان؛ بیماری‌های ناشی از عوامل فیزیکی و شیمیایی نامساعد طبیعی؛ بیماری‌های ناشی از سوء تغذیه و کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی؛ آشنایی با ویروس‌های بیماری‌زا برای آبزیان؛ بیماری‌های ویروسی کپورماهیان (IDC, SBI) و آزادماهیان (VHS, IPN, IHN) و سایر گونه‌های مهم آبزی آب‌های شیرین و آب‌های شور؛ آشنایی با عوامل باکتریایی بیماری‌زا برای آبزیان و بیماری‌های ناشی از آنها؛ ائروموناس‌ها، فرونکولوز، ویبریوها، پسودوموناس‌ها، یرسینیا، سیتوفاکا، اکتینومیسیت‌ها؛ بیماری‌های قارچی؛ آلودگی‌های ساپروولگنیا، ایکتیوفوس، برانکیومایکوزیس؛ آشنایی با انگل‌ها و ضایعات و بیماری‌های ایجاد شده به وسیله آنها در آبزیان؛ تک‌یاخته‌ای‌ها؛ ایکتیوبودو، هگزامیتا، کوکسیدی‌ها، میکروسپورا، میکروسپورا، ایکتیوکتیریوس، چیلودینلا، ایستیلیس، تریکودینا، کرم‌های پهن، ترماتودها، مونوزن‌ها، داکتیلولوزیروس‌ها و ژیروداکتیلولوس‌ها؛ دیزن‌ها؛ دیپلوستوموم، سستودها، لیگولاها، کرم‌های نخ، خارسران، زالو، سخت‌پوستان؛ پارویان، لرنه‌ا، آرگولوس؛ روش‌های کنترل بیماری‌های آبزیان؛ روش‌های کنترل، به کار بردن مواد شیمیایی و دارویی به طور خارجی؛ ملاحظات استفاده از دارو و مواد شیمیایی، واکسیناسیون، ضدعفونی کردن استخرها و لوازم موردنیاز.

عملی:

طرز بررسی ماهیان بیمار در استخرها یا آکواریوم؛ طرز ارسال نمونه‌های آبزیان بیمار به آزمایشگاه؛ روش‌های معاینه آبزیان بیمار و برداشت نمونه‌های آسیب‌شناسی؛ انجام آزمایش‌های تهیه لام مرطوب از پوست، آبشش‌ها، چشم‌ها؛ بررسی وجود انگل در اندام‌های مختلف؛ پوست، آبشش‌ها، محوطه شکمی، امعا و احشاء، مغز و عضلات؛ انجام آزمایش‌های باکتریولوژیک (تهیه لام مستقیم از کلیه و کشت دادن از کلیه روی محیط زلوز خوندار، طرز بررسی آلودگی‌های قارچی و مشاهده میسلیم‌های ساپروولگنیا و کشت دادن آنها روی محیط ساپروودکستروز آگار؛ روش‌های به کار بردن مواد شیمیایی و داروها در حوضچه‌ها، استخرها و یا در آکواریوم همراه با حل چند مسئله.

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
-	۱۵	۸۵	-

منابع:

- Woo, P.T.K. 2006, Fish diseases and disorders. (Volumes 1, 2 and 3). CAB International.