

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل اول

دانشکده	منابع طبیعی و علوم دریایی	گروه	تکثیر و پرورش آبزیان
گرایش	تکثیر و پرورش آبزیان	مقطع	دکتری
نام درس	تغذیه پیشرفته آبزیان	نوع درس	پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☒ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۲	نام استاد	عبدالحمید عابدیان کناری
دروس پیش‌نیاز	-	تلفن دفترکار	۰۱۱۴۴۹۹۸۱۵۶
دروس هم‌نیاز	-	پست الکترونیک	aabedian@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی با نقش و اهمیت تغذیه در تکثیر و پرورش آبزیان
۲. شناخت احتیاجات و متابولیسم مواد مغذی در انواع آبزیان
۳. آشنایی با نحوه فرمولاسیون و ساخت غذا
۴. آشنایی با مباحث نوین در تغذیه آبزیان

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	اهمیت و نقش تغذیه در آبی پروری در مقایسه با سایر جانداران	
جلسه دوم	عادات و رفتار غذایی در آبزیان، چرخه اشتها و سیری (مکانیسمها و عوامل موثر بر آن)	
جلسه سوم	متابولیسم و بودجه ریزی انرژی در بدن آبزیان، محاسبات سنجش انواع انرژی ها	
جلسه چهارم	مواد مغذی انرژی زا و غیر انرژی زا	
جلسه پنجم	احتیاجات غذایی آبزیان (پروتئین، چربی، کربوهیدرات، مواد معدنی و ویتامینی ها)	
جلسه ششم	شناخت انتوژنی و اهمیت آن در آبزیان	
جلسه هفتم	آسیب شناسی تغذیه ای در آبزیان	
جلسه هشتم	شناخت مواد اصلی و افزودنی های غذایی	
جلسه نهم	مواد جذاب غذایی، محرکهای ایمنی، بایندر ها، آنتی اکسیدانها	
جلسه دهم	پروبیوتیک ها و پری بیوتیکها، رنگدانه ها و سایر افزودنی های غذایی	
جلسه یازدهم	نحوه فرمولاسیون غذایی و آشنایی با نرم افزارهای جیره نویسی	دانشجو یک فرمول غذایی برای آبی طراحی می کند.
جلسه دوازدهم	انواع غذاهای تجاری، خالص و نیمه خالص	
جلسه سیزدهم	نحوه ساخت غذا در کارخانه های غذاسازی و آشنایی با انواع بخشها و وسایل	غذاسازی در آزمایشگاه انجام می شود
جلسه چهاردهم	استراتژیهای غذایی (رشد جبرانی، محرومیت و محدودیتهای غذایی)	

جلسه پانزدهم	مدیریت غذا و غذادهی در استخرها	
جلسه شانزدهم	عوامل موثر بر تغذیه آبزیان	

✓ روش ارزشیابی:

فرمول نویسی غذای یک نوع آبی، ساخت غذا در آزمایشگاه، ارائه سمینار کلاسی، برگزاری آزمون

✓ منابع :

۱. Halver, J. E. Hardy, R. W. 2002. Fish Nutrition. Academic press. Amestrdam.
۲. عبدالمحمد عابدیان کناری- فیزیولوژی تغذیه و نیازهای غذایی لارو ماهیان. ۱۳۹۶. دانشگاه تربیت مدرس
۳. عبدالمحمد عابدیان کناری – ابراهیم ستوده. مکملهای غذایی برای سلامتی و کیفیت ماهیان پرورشی. ۱۳۹۱. دانشگاه تربیت مدرس