

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل دوم

دانشکده	منابع طبیعی و علوم دریایی	گروه	تکثیر و پرورش آبزیان
گرایش	تکثیر و پرورش آبزیان	مقطع	ارشد
نام درس	تغذیه تکمیلی آبزیان پرورشی	نوع درس	پایه ☐ نظری ☐ تخصصی ☒ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی ☒
تعداد واحد	۲	نام استاد	عبدالمحمد 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 غذایی آبزیان
۳. آشنایی با کاربرد مواد اصلی و مکملهای غذایی در غذای آبزیان
۴. شناخت نحوه ساخت غذا و روشهای سنجش ترکیبات

✓ 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	
جلسه دوم	متابولیسم انرژی در بدن آبزیان	
جلسه سوم	شناخت احتیاجات غذایی آبزیان (پروتئین و اسیدهای آمینه) و متابولیسم آن در بدن آبزیان	
جلسه چهارم	شناخت احتیاجات غذایی آبزیان (چربی ها و اسیدهای چرب) و متابولیسم آن در بدن آبزیان	
جلسه پنجم	شناخت احتیاجات غذایی آبزیان (کربوهیدراتها) و متابولیسم آن در بدن آبزیان	
جلسه ششم	شناخت احتیاجات غذایی آبزیان (مواد معدنی و ویتامینی) و متابولیسم آن در بدن آبزیان	
جلسه هفتم	شناخت مواد اولیه اصلی با منشا جانوری و گیاهی در تغذیه آبزیان	
جلسه هشتم	آشنایی با مواد ضد مغذی و روشهای حذف آن	
جلسه نهم	انواع مکملهای غذایی و کاربرد آن در تغذیه آبزیان	
جلسه دهم	ادامه انواع مکملهای غذایی و کاربرد آن در تغذیه آبزیان	
جلسه یازدهم	شناخت انواع غذاها (تر، مرطوب و خشک)	از کارخانه تولید غذا بازدید می شود
جلسه دوازدهم	نحوه ساخت غذا و آشنایی با کارخانه های غذایی	یک فرمول غذایی طراحی و در آزمایشگاه ساخته می شود

جلسه سیزدهم	نحوه سنجش انواع ترکیبات غذایی	دانشجو انواع ترکیبات غذایی را طی چند مرحله در آزمایشگاه سنجش می کند
جلسه چهاردهم	نگهداری غذا در انبار و روش های ارزیابی انواع غذاها	
جلسه پانزدهم	مدیریت غذا و غذادهی در استخرها	
جلسه شانزدهم	انواع غذاده های دستی و اتوماتیک	

✓ روش ارزشیابی:

ساخت غذا در آزمایشگاه، سنجش انواع ترکیبات غذایی، ارائه سمینار کلاسی، برگزاری آزمون

✓ منابع:

۱. Halver, J. E. Hardy, R. W. 2002. Fish Nutrition. Academic press. Amestrdam.
۲. De Silva, S.S & Anderson, T.A. 1995. Fish Nutrition in aquaculture. Chapman & Hall.
۳. عبدالمحمد عابدیان کناری- فیزیولوژی تغذیه و نیازهای غذایی لارو ماهیان. ۱۳۹۶. دانشگاه تربیت مدرس
۴. عبدالمحمد عابدیان کناری - ابراهیم ستوده. مکملهای غذایی برای سلامتی و کیفیت ماهیان پرورشی. ۱۳۹۱. دانشگاه تربیت مدرس