



طرح درس (اصول تغذیه آبزیان)

سال تحصیلی:	تاریخ ارائه درس:
دانشکده: منابع طبیعی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی / علوم و مهندسی شیلات	نام مدرس: محمدحسین خانجانی
نام درس (واحد): اصول تغذیه آبزیان Principles of aquatics nutrition	تعداد دانشجو:
ترم:	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه

منبع درس: تغذیه آبزیان پرورشی	
Fish nutrition in aquaculture	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و ویدئو پروژکتور	
عنوان درس: اصول تغذیه آبزیان	
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با اصول و مبانی تغذیه آبزیان پرورشی و جنبه های مختلف آن	
اهداف جزئی: دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند	
<ul style="list-style-type: none">• اهمیت تغذیه در پرورش آبزیان، مقایسه تغذیه در آبزیان و سایر دام های پرورشی را بداند• عوامل موثر بر تغذیه آبزیان، نقش انرژی زیستی در تغذیه آبزیان را بداند• مکانیسم هضم و جذب غذا در آبزیان و روشهای تعیین آنها• عملکرد مواد معدنی، پروتئین، چربی و کربوهیدرات ها در تغذیه آبزیان را بداند• ...	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
• مقدمه	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان: ۳۰ دقیقه
▪ بخش اول درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۳۰ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان: ۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	

مدت زمان: ۵ دقیقه	• ارزشیابی درس (سوال شفاهی از دانشجویان)
-------------------	--

روش ارزشیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
۱۰	۳۰	۶۰	