عنوان درس به فارسی: **فیزیولوژی تغذیه و رشد در آبزیان** عنوان درس به انگلیسی: **Physiology of nutrition and growth in aquatic organisms**	ردیف درس: ۴-۷	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع واحد: **تخصصی گرایش**	۲ واحد نظری	دروس پیش‌نیاز: ندارد
	آموزش تکمیلی عملی: دارد ☐ ندارد ■ سفر علمی ☐ کارگاه ☐ آزمایشگاه ☐ سمینار ☐				

هدف درس: آشنایی دانشجویان با مباحث مربوط به فیزیولوژی تغذیه و رشد در آبزیان و جنبه‌های مختلف دارای اهمیت آنها

رئوس مطالب:

نظری:

مکانیسم کنترل اشتها و سیری در آبزیان- عوامل موثر در مصرف غذا در آبزیان- آناتومی دستگاه گوارش در گونه‌های مهم پرورشی – اندام‌های حسی- کبد- اندام‌های گوارشی- فرآیندهای هضمی – آنزیم‌های گوارشی- کنترل و تنظیم فعالیت‌های فرآیند هضم- هضم میکروبی- جذب- تنظیم متابولیسم و رشد تسط هورمون‌ها- عوامل موثّر در عبور مواد غذایی از دستگاه گوارش آبزیان- فیزیولوژی تغذیه لارو آبزیان- تنظیم فرآیند هضم در لارو آبزیان- انتقال از تغذیه داخلی به خارجی- رفتارهای تغذیه‌ای لارو آبزیان- عوامل موثّر بر رفتار تغذیه‌ای- اثرات تغذیه بر تکامل لارو آبزیان- انتوژنی دستگاه گوارش- فیزیولوژی رشد جنین –فیزیولوژی رشد لارو- مکانیسم رشد و تکامل در لارو آبزیان- ارتباط بین درجه حرارت و رشد لارو- روش‌های ارزیابی رشد در جین و لارو آبزیان- فیزیولوژی رشد قبل از بلوغ- رشد حقیقی و نسبی- مدل‌های رشد در آبزیان- رشد آلومتریک و ایزومتریک- رشد جبرانی- اثرات سیری و گرسنگی- تازه‌های فیزیولوژی رشد.

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
-	۱۵	۸۵	-

منابع:

- Grosell, M., Farrell, A., Brauner, C. 2010. The multifunctional gut of fish. Academic Press.
- Holt, G. J., 2011. Larval fish nutrition. John Wiley & Sons.
- Houlihan, D., Boujard, T., Jobling, M., 2001. Food intake in fish. Wiley Blckwell.
- Jobling, M. 1994. Fish bioenergetics. Springer.