۲- دروس تخصصی- الزامی گرایش بوم‌شناسی آبزیان

عنوان درس به فارسی: **فیزیولوژی رفتار آبزیان** عنوان درس به انگلیسی: **Physiological ethology of aquatics**	ردیف درس: ۱-۲	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع واحد: **تخصصی- الزامی**	۲ واحد نظری	دروس پیش‌نیاز: ندارد
	آموزش تکمیلی عملی: دارد ☐ ندارد ■ سفر علمی ☐ کارگاه ☐ آزمایشگاه ☐ سمینار ☐				

هدف درس: آشنایی با مباحث مربوط به مبانی فیزیولوژیک بروز رفتارهای مختلف در آبزیان

رئوس مطالب:

نظری:

عوامل موثر در بروز رفتار آبزیان؛ اساس فیزیولوژیک رفتار (عصبی، شنوایی، بینایی و بویایی)؛ رفتارهای ارتباطی، همیاری، رقابتی، تدافعی و گروهی (schooling behaviour)؛ رفتارهای تولیدمثلی، هورمونهای موثر بر رفتارهای تولید مثلی؛ نقش عوامل محیطی در تولیدمثل؛ رفتارهای تغذیه ای ؛(foraging behavior)؛ رفتار در ارتباط با آلات و ادوات صید؛ تشخیص رنگ در ماهی‌ها؛ تغییر رنگ در ماهیها؛ صدا و تاثیر آن در رفتار آبزیان؛ گیرنده های نوری و طرز عمل آنها.

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
-	۱۵	۸۵	-

منابع:

- Aoki, I. 1980. An Analysis of the schooling behavior of fish: Internal organization and communication process (Bulletin of the Ocean Research Institute, University of Tokyo). Ocean Research Institute, University of Tokyo.
- Reebs, S. 2001. Fish Behavior in the aquarium and in the wild. Cornell University, Press.
- Tackett, D. N., Tackett, L. 2002. Reef life: natural history and behaviors of marine fishes and invertebrates. TFH Publications.
- Suzuki, H., Congdon-Martin, D. 1995. The carver's book of aquatic animals: surface anatomy, behavior, patterns and carving techniques. Schiffer Pub Ltd.
- Mostofsky, D. 1978. The behavior of fish and other aquatic animals, New York: Academic Press.