

ابن‌نام خدا

« فرم طرح درس »

مقطع: کارشناسی ارشد	رشته: زیست شناسی دریا	گرایش: جانوران دریا	دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست
عنوان درس پیشنهادی: ندارد	تعداد واحد نظری: ۱	تعداد واحد عملی: ۱	نام درس: سیستماتیک ماهیان
محل برگزاری: کلاس	تمام وقت	نیمه وقت	مدعو
آزمایشگاه			نام مدرس: دکتر پرگل قوام مصطفوی

هدف کلی درس:

آشنایی با اصول سیستماتیک ماهیان، شناسایی ماهیان دریاهای منطقه ای

رئوس مطالب	
معرفی ویژگی های ریخت شناسی، صفات شمارشی، اندازه‌شناسی و استخوان شناسی در ماهیان	هفته اول
عملیات آزمایشگاهی، بررسی صفات تدریس شده در جلسه اول تئوری، تحلیل صفات ریختی با استفاده از نرم افزار	هفته دوم
شناسایی گونه های هگ فیش ها و دهان گردان، با تاکید بر صفات آنها مطابق با کلیدهای شناسایی و معرفی گونه های بومی ایران	هفته سوم
عملیات آزمایشگاهی، مشاهده هگ فیش ها و دهان گردان دریای خزر و بررسی صفات آن ها	هفته چهارم
تدریس رده ماهیان غضروفی، کوسه ها، خصوصیات مورفومتریکی و مریستیک، بیولوژی و پراکنش آن ها	هفته پنجم
عملیات آزمایشگاهی، معرفی و شناسایی گونه های کوسه ها در خلیج فارس و دریای عمان	هفته ششم
تدریس رده ماهیان غضروفی، سفره ماهیان، خصوصیات مورفومتریکی و مریستیک، بیولوژی و پراکنش آن ها	هفته هفتم
عملیات آزمایشگاهی، معرفی و شناسایی گونه های سفره ماهیان در خلیج فارس و دریای عمان	هفته هشتم
معرفی شعاع بالگان، رده Actinopterygii، زیر رده ماهیان استخوانی_ غضروفی Chondrostei و زیر رده Neopterygii	هفته نهم
عملیات آزمایشگاهی، معرفی و شناسایی گونه های زیر رده Chondrostei و زیر رده ماهیان Neopterygii در خلیج فارس و دریای عمان	هفته دهم
معرفی خانواده Clupeidae، Chirocentridae، Cyprinidae، سیستماتیک نوین و بیولوژی	هفته یازدهم
عملیات آزمایشگاهی، معرفی و شناسایی گونه های تدریس شده در دریای خزر، خلیج فارس و دریای عمان	هفته دوازدهم
معرفی خانواده Salmonidae، Siluridae، Arridae، Mugillidae، Platycephalidae، سیستماتیک و بیولوژی	هفته سیزدهم
عملیات آزمایشگاهی، معرفی و شناسایی گونه های تدریس شده در دریای خزر، خلیج فارس و دریای عمان	هفته چهاردهم
معرفی خانواده Seranidae، Carangidae، Lutjanidae، Haemulidae، Letrinidae، Sparridae، Sciaenidae، سیستماتیک و بیولوژی	هفته پانزدهم
عملیات آزمایشگاهی، معرفی و شناسایی گونه های تدریس شده در خلیج فارس و دریای عمان	هفته شانزدهم

نوجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویی طی دوره:

نمره برگه ۱۵- عملیات آزمایشگاهی ۵

- 1- Nelson J. 2006. Fishes of the World, John Wiley & Sons, 622p.
- 2- Helfman G.S., Collete B.B., Facey, D.E., Bowen, B.B. 2009. The Diversity of Fishes: Biology, Evolution and Ecology. Wiley-Blackwell 737p.

۳- مخیر، ب. ۱۳۸۰. ماهیان خلیج فارس. انتشارات دانشگاه تهران