

نام درس: آزمایشگاه جانورشناسی بی مهرگان (Invertebrate Zoology Laboratory)

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد عملی

پیشنیاز: دارد (همزمان با درس جانورشناسی بی مهرگان)

آموزش تکمیلی: دارد (سفر علمی + آزمایشگاه)

هدف درس: هدف این درس شامل معرفی نمونه های شاخص گروه های مختلف تک یاختگان و شاخه های بی مهرگان و آشنایی با اندام ها و دستگاه های سازنده بدن برخی از آنها می باشد.

جلسه	عنوان فعالیت	توضیحات
اول	آشنایی - بیان مقدمه- و ایمنی در آزمایشگاه	شرح وظایف دانشجویان
دوم	روش کار با میکروسکوپ، تک یاخته های زنده (نگاهی به تنوع در موجودات میکروسکوپی)	
سوم	مطالعه نمایندگانی از تک یاختگان آزاد	
چهارم	بررسی لامهای میکروسکوپی تک یاخته های انگلی	
پنجم	مطالعه اسفنج ها (میکروسکوپی و ماکروسکوپی)	
ششم	مرجان ها (ماکروسکوپی و میکروسکوپی)	
هفتم	کرمهای پهن آزاد و انگلی	
هشتم	مطالعه لامهای میکروسکوپی و تشریح کرمهای حلقوی	
نهم	مطالعه نمایندگانی از نرم تنان (تشریح و مورفولوژی)	
دهم	ادامه-مطالعه نمایندگانی از نرم تنان (تشریح و مورفولوژی)	
یازدهم	مطالعه مورفولوژی و شناسایی بندپایان	
دوازدهم	ادامه-مطالعه نمایندگانی از بندپایان	
سیزدهم	مطالعه مورفولوژی و شناسایی خارپوستان	
چهاردهم	مطالعه خارپوستان (تشریح)	
پانزدهم	امتحان پایانی	

منابع:

Patterson, D.G. and Hedley, S. (1992) Free-living Freshwater Protozoa: A colour guide.

Wolfe publishing Ltd., Aylesbury, 223pp. 2. Rowett, H.G.Q. (1998) Dissection guides (V. Invertebrates). Colorcraft Ltd., Hongkong, 59pp.