

فرم برنامه درسي (Course Plan)

دانشکده: مرکز تحقیقات شیمی دارویی و گیاهی

نام درس : زیست شناسی دریا	تعداد واحد : ۱
مقطع: PhD	مدت زمان ارائه درس : ۱۶ ساعت
پیش نیاز : زیست شناسی در حد کارشناسی رشته های زیست شناسی دریا و زیست شناسی عمومی	
مسئول برنامه : دکتر امیر رضا جاسبی	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

- ۱- اکولوژی دریا
- ۲- زیست شناسی گیاهان دریا
- ۳- زیست شناسی جانوران دریا
- ۴- شناسایی ترکیبات طبیعی با خاصیت دارویی از ارگانسیم های دریایی

❖ هدف کلی

در این درس که برای دانشجویان شیمی دارویی دریایی در مقطع دکتری تخصصی ارائه میشود، ایشان با اکولوژی دریا (شناسایی اکوسیستم های آبی و تاثیر عوامل محیطی بر ارگانیزم های دریایی)، زیست شناسی ارگانیزم های با پتانسیل بالایی دارویی از جمله گیاهان دریایی (جلبک های سبز-آبی، جلبک های سبز، جلبک های قهوه ای و جلبک های قرمز)، جانوران دریایی (اسفنج ها، مرجانیان، خارپوستان و تونیکات ها) و ترکیبات طبیعی عمده مشتق شده از منابع دریایی شامل ترپنها، استروئید ها، اسیدهای چرب و آلکالوئیدها آشنا خواهند شد.

❖ اهداف اختصاصی

دانشجویان از شرکت در این دوره باید بتوانند:

۱. عوامل فیزیکی-شیمیایی محیط زیست دریا و انواع زیستگاههای دریایی را بشناسد
۲. گیاهان دریایی را بشناسد و آنها را از هم تمیز دهد.
۳. جانوران دریایی را بشناسد و آنها را از هم تمیز دهد.
۴. ترکیبات عمده طبیعی استخراج شده از منابع دریایی را بداند.
۵. خواص دارویی برخی این ترکیبات طبیعی را بداند.

روش آموزش

- بخش اصلی درس بصورت تدریس در کلاس خواهد بود.
- از مقالات تحقیقاتی جدید استفاده و از دانشجویان دعوت میشود که در این رابطه سخنرانی کنند.

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

❖ آموزش دهنده

- دکتر ملیکا ناظمی

- Barsanti L., Gualtieri P., Algae, Anatomy, Biochemistry, and Biotechnology, 2006 by Taylor & Francis Group, LLC.
- Hook P., A Concise Guide to the Sea Shore. Parragon, 2008, UK, first Ed.
- Hickman C.P., Roberts L.S., Keen S.L., Larson A., and Eisenhour D.J., Animal Diversity, sixth Edition (2012) McGraw-Hill.
- Nybakken. j, 1993, Marine biology, Harper Collins College publishers
- Richard B., Ocean, 1st Edition (2007) Parragon Publishing Book.
- Tait, R.V., Elements of marine ecology, Butter Worths Publ.Co., London, 314P. last edition (1981).

چلیپان فیروزه، مجد احمد، تالیفیت ها. تهران: آییژ، چاپ اول ۱۳۸۰

■

ارزشیابی

.

❖ نحوه ارزشیابی

- تعاریف و مفاهیم کلی بصورت آزمون کتبی برگزار خواهد شد.

❖ نحوه محاسبه نمره کل

- به فعالیت کلاسی، سخنرانی بحثهای در طول دوره ۳۰ درصد از امتیاز.
- به آزمون کتبی و ارایه پایان ترم ۷۰ درصد مابقی تخصیص خواهد شد.

❖ مقررات

- حداقل نمره قبولی ۶۰ درصد از کل.

جدول زمانبندی درس شیمی ترکیبات طبیعی ۱

روش ارزشیابی	امکانات مورد نیاز	منابع درسی	نحوه ارائه	ساعت ارائه	سرفصل مطالب	
آزمون کتبی و پرسش و پاسخ در کلاس و ارائه دانشجویان	پاور پوینت	Hook P ۲۰۰۸ and Nybakken. j, 1993	سخنرانی	۲ ساعت تئوری	مقدمه ای بر بوم شناسی دریا	۱
آزمون کتبی و پرسش و پاسخ در کلاس و ارائه دانشجویان	پاور پوینت	Nybakken. j, ۱۹۹۳ And Tait R.V., 1981	سخنرانی	۲ ساعت تئوری	بررسی عوامل فیزیکی و شیمیایی محیط زیست دریا	۲
آزمون کتبی و پرسش و پاسخ در کلاس و ارائه دانشجویان	پاور پوینت	Hook P ۲۰۰۸ and Richard 2007	سخنرانی	۲ ساعت تئوری	منطقه بندی دریاها و بررسی زیستگاهها	۳

۴	شناسایی انواع گیاهان پرسلولی دریایی	۲ ساعت تئوری	سخنرانی	Barsanti L., 2006 And چلیپان ۱۳۸۰	پاور پوینت	آزمون کتبی و پرسش و پاسخ در کلاس و ارایه دانشجویان
۵	شناسایی و طبقه بندی گیاهان پست (جلبک ها)	۲ ساعت تئوری	سخنرانی	Barsanti L., 2006 And چلیپان ۱۳۸۰	پاور پوینت	آزمون کتبی و پرسش و پاسخ در کلاس و ارایه دانشجویان
۶	شناسایی و خصوصیات کلی جانوران دریا (اسفنج ها و مرجانها)	۲ ساعت تئوری	سخنرانی	Hickman C.P.,2012	پاور پوینت	آزمون کتبی و پرسش و پاسخ در کلاس و ارایه دانشجویان
۷	شناسایی و خصوصیات کلی جانوران دریا (نرمتان)	۱ ساعت تئوری	سخنرانی	Hickman C.P.,2012	پاور پوینت	آزمون کتبی و پرسش و پاسخ در کلاس و

ارایه دانشجویان						
آزمون کتبی و پرسش و پاسخ در کلاس و ارایه دانشجویان	پاور پوینت	Hickman C.P.,2012	سخنرانی	۱ ساعت تئوری	شناسایی و خصوصیات کلی جانوران دریا (خارپوستان)	۸
آزمون کتبی و پرسش و پاسخ در کلاس و ارایه دانشجویان	پاور پوینت	New papers	سخنرانی	۲ ساعت تئوری	شناسایی ترکیبات طبیعی با خاصیت دارویی از ارگانیزم های دریایی	۹