



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

دانشکده داروسازی

دوره دکتری تخصصی / PhD

اطلاعات درس:

عنوان درس: زیست مواد دارویی ۲

کد درس:

نوع و تعداد واحد: ۱ واحد عملی

نام مسؤول درس: دکتر اسماعیل حریریان

مدرس / مدرسان:

پیش‌نیاز / هم‌زمان: زیست مواد دارویی ۱

نیمسال تحصیلی: دوم

اطلاعات مسؤول درس:

رتبه علمی: استاد

محل کار: دانشکده داروسازی

تلفن تماس: 66482607

نشانی پست الکترونیک: haririan@tums.ac.ir

1مشمتمل بر: نظری، عملی و یا نظری- عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: ۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی)

توصیف کلی درس:

در این درس، دانشجویان با انواع زیست مواد پلیمری، فلزی، سرامیکی، کامپوزیتی با کاربرد داروسازی و روش سنجش کلی آنها آشنا می گردند. همچنین دستیاران با روشهای سنتز و فرآوری نانوزیست مواد و کاربرد آنها آشنا شده و از مباحث زیست تخریب پذیری و زیست سازگاری زیست مواد دارویی آگاهی می یابند

اهداف کلی / محورهای توانمندی:

هدف کلی این درس، آشنایی دانشجویان با انواع زیست مواد دارویی، زیست سازگاری و زیست تخریب پذیری زیست مواد و روش سنجش آنها می باشد.

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توانمندی:

آشنایی با مباحث عملی رئوس مطالب در تقویم درس

روش های یاددهی - یادگیری:

- | | | | |
|---|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...) | <input type="checkbox"/> بحث در گروه های کوچک | <input type="checkbox"/> ایفای نقش | <input type="checkbox"/> یادگیری اکتشافی هدایت شده |
| <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) | <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) | <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر سناریو | <input type="checkbox"/> کلاس وارونه |
| <input type="checkbox"/> آموزش مجازی | <input type="checkbox"/> استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس توسط همتایان) | <input type="checkbox"/> بازی | <input type="checkbox"/> سایر موارد (لطفاً نام ببرید) ----- |

تقویم درس:

نام درس
مسئول درس:

نام استاد	عنوان مبحث	جلسه
دکتر اسماعیل حریریان	ساخت scaffold بر اساس الکترونیسی	۳-۱
دکتر اسماعیل حریریان	تکنولوژی پلیت های دارویی	۵-۴
دکتر محمد اکرمی	SDS-PAGE	۷-۶
دکتر اسماعیل حریریان	سیستم های میکروفلوئیدیک	۹-۸
دکتر اسماعیل حریریان	ساخت میکرونیدل	۱۱-۱۰

روش ارزیابی دانشجوی:

نام درس		
نام مسئول درس		
فعالیت های یادگیری (پروژه، تکالیف، فروم، خودآزمون)	پایان ترم	
۱۰	۱۰	سهم نمره استاد...
		سهم نمره استاد...
		سهم نمره استاد...

منابع:

1- Biomaterials Science and Technology: Fundamentals and Developments, 2019 by Taylor & Francis Group, LLC.

2- Biomaterials and Materials for Medicine Innovations in Research, Devices, and Applications, Edited by Jingan Li, 2022 by CRC Press

3- مقالات و دیگر کتابهای ویرایش جدید مرتبط -3