



دانشکده داروسازی
دوره دکتری تخصصی/PhD

اطلاعات درس:

عنوان درس: زیست‌مواد دارویی 2

کد درس:

نوع و تعداد واحد¹: 2 واحد نظری

نام مسؤول درس: دکتر اسماعیل حریریان

مدرس/مدرسان: دکتر اسماعیل حریریان-دکتر محمد اکرمی

پیش‌نیاز/هم‌زمان: زیست‌مواد دارویی 1

نیمسال تحصیلی: 1401-1402

اطلاعات مسؤول درس:

رتبه علمی: استاد

محل کار: دانشکده داروسازی

تلفن تماس:

نشانی پست الکترونیک: haririan@tums.ac.ir

¹ مشتمل بر: نظری، عملی و یا نظری- عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: 2 واحد نظری، 1 واحد عملی)

توصیف کلی درس:

آشنایی با زیست سازگاری مواد و سرنوشت آنها در بدن و روش بررسی آنها

اهداف کلی / محورهای توان‌مندی:

در صورتی که ترکیب شیمیایی زیست مواد به وسیله بدن موجود زنده شناسایی شود و یا دارای خصوصیتی باشد که بتواند با ملکولهای موجود در بدن ترکیب شده و به عنوان ملکول جدید بیان شود قدرت این را خواهد داشت تا پاسخ میزبان را نسبت به این زیست ماده ایجاد کند. در این درس دانشجو با یادگیری کلیات یادگیری زیست سازگاری زیست مواد، تکنیکهای شناسایی بافتهای سازگار و واکنشهای آنها را در مقابل زیست مواد بررسی مینماید

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان‌مندی:

آشنایی با مباحث رئوس مطالب در تقویم درس

روش‌های یاددهی - یادگیری:

- سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)
- بحث در گروه‌های کوچک
- یادگیری اکتشافی
- هدایت شده
- یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
- یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- یادگیری مبتنی بر سناریو
- کلاس وارونه
- آموزش مجازی
- استفاده از دانشجویان در تدریس
- بازی
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----
- تدریس توسط همتایان)

تقویم درس:

نام درس		
مسئول درس:		
جلسه	عنوان مبحث	نام استاد
1	خصوصیات زیست ماده	

	ایمنی اختصاصی و غیر اختصاصی	2
	آزمایشات مختلف زیست سازگاری شامل سمیت سلولی، حساسیت زایی، التهاب زایی	3
	بررسی های زیست سازگاری توسط تکنولوژیهای جدید نظیر و کشتهای همزمان و غیره Chip روی DNA، تعیین PCR	4
		5
		6
		7
		8
		9
		10
		11
		12

روش ارزیابی دانشجو:

نام درس		
نام مسئول درس		
فعالیت های یادگیری (پروژه، تکالیف، فروم، خودآزمون)	پایان ترم	
10	10	سهم نمره استاد...

		سهم نمره استاد...
		سهم نمره استاد...

منابع:

Broughton, It G., A ttinger CE. Surg (suppl), Last Edition.

Gray, E., et al., " Encyclopdia of Biomaterials and Biomedical Engineering",
Marcel Dekker, Last Edition.

Xu JJ, Diaz D, O'brein, PJ., Chem. Biol. Interact., Last Edition

Cary, L., E. Jr, et al., ILARJ., Last Edition.