

دروس پیشنهادی: ندارد	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: اصول پژوهش و فناوری عنوان درس به انگلیسی: Principles of Research and Technology
	<input type="checkbox"/> عملی				
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> پایه			
	<input type="checkbox"/> عملی				
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> الزامی			
	<input type="checkbox"/> عملی				
	<input checked="" type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/> اختیاری			
	<input type="checkbox"/> عملی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input checked="" type="checkbox"/>					

اهداف کلی درس:

هدف از این درس آشنایی دانشجویان با تعاریف و مفاهیم مربوط به پژوهش و تولید در حوزه علوم زیستی است.

اهداف رفتاری درس:

دانشجو با فراگیری این درس قادر خواهد بود روش‌های تجزیه و تحلیل آماری داده‌ها را در گزارش‌های علمی خود به کار گیرد و با اصول نگارش علمی و نحوه ارائه آن آشنا می‌شود.

رئوس مطالب یا سرفصل:

۱. آشنایی با اصول و مبانی روش‌های تجزیه و تحلیل آماری داده‌ها و آزمون‌های آماری مورد استفاده در

علوم زیستی

۲. تدوین پیشنهاد طرح (پروپوزال)

۳. ارائه دستاوردهای علمی (presentation)

۴. نگارش علمی (scientific writing): تدوین گزارش، پایان‌نامه، مقاله علمی و ...

۵. اخلاق زیستی

۶. ایمنی زیستی

۷. مالکیت فکری



۸ تجاری سازی محصولات زیستی

۹. مروری بر اسناد بالادستی علم و فناوری کشور

۱۰. بازدید از مراکز و شرکت های تولیدی مرتبط و تهیه گزارش

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه
-	*	آزمون های نوشتاری *	*
		عملکردی -	

منابع:

1. Folger HS, LeBlanc S, Rizzo B. 2014. *Strategies for Creative Problem Solving*, 3rd ed. Upper Saddle River, New Jersey: Prentice Hall Inc.
2. Day RA, Gastel B. 2012. *How to Write and Publish a Scientific Paper*, 7th ed. New York: Cambridge University Press.
3. Kirkup L. 1995. *Experimental methods: an introduction to the analysis and presentations of data*. Camberwell, Melbourne: John Wiley & Sons Australia Ltd.
4. Singer PA, Viens AH. Eds. 2008. *The Cambridge Textbook of Bioethics*. New York: Cambridge University Press.
5. Furr AK. 2000. *CRC Handbook of Laboratory Safety*, 5th ed. New York: CRC Press.

