

دروس پیش‌تیاز: ندارد	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی:
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/> پایه				کارآفرینی در میکروبیولوژی
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> الزامی				عنوان درس به انگلیسی: Entrepreneurship in Microbiology
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/> اختیاری				
	<input type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/> آموزش تكمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد				
	<input type="checkbox"/> عملی	<input checked="" type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار				
	<input checked="" type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/> آموزش تكمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد				
	<input type="checkbox"/> عملی	<input checked="" type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار				

اهداف کلی درس:

آشنایی با کارآفرینی و کاربردهای آن در علوم و فناوری های میکروبی

اهداف رفتاری درس:

دانشجو پس از گذرانیدن این واحد می تواند درگ مناسبی از کارآفرینی و وضعیت خود از نظر توان و هوشیاری کارآفرینی داشته و بتواند طرح کسب و کار در هر حوزه علوم و فناوری های میکروبی را تهیه نماید.

سرفصل یا رئوس مطالب:



۱. انقلاب های فکری و تاثیر آنها بر تمدن ها انسانی
۲. مفاهیم کارآفرینی و کسب و کار، انواع کسب و کارها
۳. فرصت های کارآفرینی و هوشیاری کارآفرینانه
۴. برخی چارچوب ها و اصول مدیریت بر واحد صنعتی
۵. نوآوری فناورانه ، تجاری سازی ایده های نوآور
۶. انواع فناوری های میکروبی و امکان ایجاد کسب و کار در آن ها
۷. کسب و کارهای میکروبی در حد ریز-شرکت ها و شرکت های کوچک و متوسط
۸. فرصت ها و تهدیدهای شرکت های دانش بنیان میکروبیولوژی
۹. مدل های کسب و کار در حوزه میکروبیولوژی
۱۰. اهم قوانین تجارت و انواع شرکتها و مزايا و معایب، آشنایی با مراحل ثبت شرکت

۱۱. راه اندازی کسب و کارها در علوم و فناوری های میکروبی: طرح کسب و کار و چگونگی تهیه آن
۱۲. برنامه ریزی و سازماندهی کسب و کار
۱۳. مطالعه زندگی نامه کارآفرینان موفق در علوم و فناوری های میکروبی
۱۴. شرکت های دانش بنیان
۱۵. مقایسه مراکز رشد و پارک های علم و فناوری در ایران و جهان
۱۶. ملزومات شکل گیری هسته های پیش رشد (ایده، تیم کاری، برنامه اجرایی و سرمایه)

روش ارزیابی:

پژوهه	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
*	آزمون های توشتاری	-	*

ارزیابی درس به روش های ارزشیابی مستمر (۱۰٪)، آزمون های توشتاری (۷۰٪ نمره) و پژوهه (۲۰٪) انجام می شود.

فهرست منابع:

- ۱- Patzelt H and Brenner T (2010) Handbook of Bioentrepreneurship, Springer.
- ۲- Hine D and Kapeleris J (2006) Innovation and Entrepreneurship in Biotechnology, Concepts, theories and cases, Edward Elgar Publishing Ltd.
- ۳- مقالات پژوهشی و وبگاه های معتبر

