

مرکز مشاوره باخه

www.baakhe.com

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد
۱	جبرانی	۶
۲	الزامی	۱۴
۳	اختیاری	۱۰
۴	سمینار	۲
۵	پایان نامه	۶
۶	جمع کل	۳۲

جدول دروس الزامی رشته زیست فناوری میکربی در مقطع کارشناسی ارشد

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات			پیشنیاز/همنیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	زیست فناوری پروتئین (Biotechnology of protein)	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	
۲	مهندسی ژنتیک پروکاریوت ها (Genetics engineering of prokaryotes)	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	
۳	مهندسی ژنتیک یوکاریوت ها (Genetics engineering of eukaryotes)	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	مهندسی ژنتیک پروکاریوت ها
۴	فناوری تخمیر (Fermentation technology)	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	
۵	بیوانفورماتیک (Bioinformatics)	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	
۶	روش پژوهش و طراحی آزمایش (Research Methodology and Experimental Design)	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	
۷	روش ها در زیست فناوری Methods in Biotechnology	۰	۲	۲	۰	۶۴	۶۴	
جمع کل		۱۰	۴	۱۴	۱۶۰	۱۲۸	۲۸۸	

جدول دروس اختیاری رشته زیست فناوری میکربی در مقطع کارشناسی ارشد

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات			پیشنیاز/همنیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	مهندسی بیوشیمی (Biochemical engineering)	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	
۲	زیست فناوری محیط زیست (Environmental biotechnology)	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	
۳	زیست فناوری غذایی (Food biotechnology)	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	
۴	زیست فناوری دارویی (Pharmaceutical biotechnology)	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	
۵	زیست فناوری سوخت و معدن (Bio-fuels and bio-mining biotechnology)	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	
۶	زیست فناوری قارچ ها (Biotechnology of Fungi)	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	
۷	آنزیم شناسی (Enzymology)	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	
۸	اومیکس (Omics)	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	
۹	اخلاق زیستی در زیست فناوری Biethics in biotechnology	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	
۱۰	کارآفرینی در زیست فناوری (Bioentrepreneurship)	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	
۱۱	کارورزی در زیست فناوری (Internship in biotechnology)	۰	۲	۲	۰	۱۲۸	۱۲۸	
جمع کل		۲۰	۲	۲۲	۲۲۰	۱۲۸	۴۴۸	

