

مرکز مشاوره باخه

www.baakhe.com

جدول ب- درس های اختیاری

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت			پیش نیاز یا زمان ارائه درس
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	بیوشیمی هورمون ها	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۲	ایمونوبیولوژی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۳	بیوشیمی کروماتین	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۴	بیوشیمی غشاء	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۵	زیست فناوری	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۶	بیوشیمی مقایسه ای	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۷	روش های بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۸	بیوشیمی سلولی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۹	اصول پژوهش و فناوری	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۰	بیوانفورماتیک	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۱۱	مباحثی در بیوشیمی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۲	بیوشیمی فیزیک پیشرفته	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۳	مهندسی پروتئین و پروتئومیکس	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۴	ایمنی زیستی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۵	سمینار	۲	-	۲	-	-	-	-

جدول الف- درس های الزامی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت			پیش نیاز یا زمان ارائه درس
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	آنزیم شناسی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۲	تنظیم متابولیسم	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۳	بیوشیمی کربوهیدرات و لیپید	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۴	روش های بیوشیمی و بیوفیزیک	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۵	بیوشیمی پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۶	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
جمع		۱۲	-	۱۲	۱۹۲	-	۱۹۲	-

۴- واحدهای درسی

تعداد کل واحدهای درسی این دوره ۲۸ واحد به شرح زیر است.

الف) دروس الزامی ۱۲ واحد

ب) دروس اختیاری ۱۰ واحد

د) پایان نامه ۶ واحد



baakhegroup



@baakhe