

برنامه ارائه درس‌های دوره‌ی دکتری تخصصی بیوشیمی

سال اول		
فصل ۱	فصل ۲	فصل ۳
- بیوشیمی اسیدهای نوکلئیک (تخصصی) - مباحثی در بیوشیمی پروتئین‌ها (تخصصی)	- ۳ درس اختیاری (از جدول صفحه دوم همین فایل)	- ۱ یا ۲ درس اختیاری** *
سال دوم		
فصل ۱	فصل ۲	فصل ۳
- *	- سمینار	- سمینار
سال سوم		
فصل ۱	فصل ۲	فصل ۳
- سمینار	*	*
* موارد آموزشی از قبیل زمان و نحوه برگزاری آزمون جامع، بسندگی زبان و پروپوزال مطابق آیین‌نامه آموزشی موجود در سایت دانشگاه خواهد بود. ** مطابق سرفصل‌های وزارت علوم، دانشجوی دکتری بیوشیمی می‌بایست حداقل ۳۶ (۵۴ واحد فصلی) واحد آموزشی و پژوهشی را به شرح زیر و با موفقیت بگذراند: - دروس تخصصی ۴ واحد ترمی (۶ واحد فصلی) - دروس اختیاری ۸ واحد ترمی (۱۲ واحد فصلی) - رساله ۲۴ واحد ترمی (۳۶ واحد)		

فهرست دروس اختیاری دکتری تخصصی بیوشیمی:

شماره	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز یا زمان ارائه درس
۱	بیوشیمی سیستم عصبی	۳	
۲	بیوشیمی حافظه و یادگیری		
۳	مرگ برنامه‌ریزی شده سلول	۳	
۴	کشت سلول	۳	فصل بهار هر سال و اختیاری-الزامی برای دانشجویانی که پروژه سلولی دارند.
۵	بیوشیمی و بیماری‌زایی تنش اکسیداتیو	۳	