

ترم ۱

مقطع	نام درس	تعداد واحد	مسئول درس	اساتید مربوطه	روز درس	ساعت برگزاری	مکان کلاس	تاریخ امتحان	نوع درس
دکتری	بافت شناسی	۱ ن ۰/۵ ع	دکتر رنجبروان						جبرانی
	بیوشیمی*	۲ ن	دکتر انصاری						جبرانی
	آمار و روش تحقیق	۱ ن ۱ ع	مشترک با گروه آمار	دکتر گلچین + دکتر حیدری					جبرانی
	اطلاع رسانی پزشکی	۰/۵ ن ۰/۵ ع	دکتر گلچین						جبرانی*
	اصول سلول های بنیادی	۲ ن	دکتر گلچین						اختصاصی اجباری
	ایمونولوژی پایه و پیوند	۳ ن	گروه ایمنی شناسی	دکتر محمدزاده					اختصاصی اجباری
			۱۱,۵						

\*برحسب نیاز دانشجو و نظر گروه تصمیم گیری خواهد شد.

ترم ۲

مقطع	نام درس	تعداد واحد	مسئول درس	اساتید مربوطه	روز درس	ساعت برگزاری	مکان کلاس	تاریخ امتحان	نوع درس
دکتری	بیولوژی سلولی و مولکولی پیشرفته	۲ن	دکتر قلی زاده + دکتر علی پور						اختصاصی اجباری
	کشت سلولی دو بعدی و سه بعدی	۱ن ۱ع	دکتر گلچین + دکتر رنجبروان						اختصاصی اجباری
	هماتولوژی	۲ن	گروه ایمنی شناسی						جبرانی
	کاربرد نانو و بیوتکنولوژی در سلول درمانی	۲ن	دکتر گلچین + دکتر رنجبروان						اختصاصی اختیاری
	بیوانفورماتیک پزشکی	۱ن ۱ع	دکتر علی پور						اختصاصی اجباری
	کار با حیوانات آزمایشگاهی	۱ن ۱ع	دکتر گلچین + دکتر رنجبروان						جبرانی
		۱۲							

ترم سوم

مقطع	نام درس	تعداد واحد	مسئول درس	اساتید مربوطه	روز درس	ساعت برگزاری	مکان کلاس	تاریخ امتحان	نوع درس
دکتری	تکنیک های پیشرفته سلولی و مولکولی	۱ ع	دکتر علی پور + دکتر قلی زاده	گروه علوم سلولی کاربردی					اختصاصی اجباری
	بانک سلول و سلول درمانی	۳	دکتر گلچین						اختصاصی اجباری
	اصول استانداردسازی و ایمنی فراورده های سلولی	۲	دکتر رنجبروان + دکتر گلچین						اختصاصی اجباری
	مبانی اقتصاد، نوآوری و تجاری سازی در سلول درمانی	۲	دکتر رنجبروان						اختصاصی اجباری
		۹							

\*\* درس پایان نامه با ۲۰ واحد پس از گذراندن موفقیت آمیز آزمون جامع ارائه خواهد شد.