



دانشگاه گیلان

دانشکده کشاورزی - گروه زراعت و اصلاح نباتات

برنامه تحصیلی کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی کشاورزی

نیمسال اول

شماره درس	نام درس	نوع درس *	تعداد واحد		درس پیش نیاز
			نظری	عملی	
11-11-701	بیوشیمی	الزامی	2	-	ندارد
11-11-702	میکروبیولوژی عمومی	الزامی	2	1	ندارد
11-11-703	ژنتیک مولکولی مقدماتی	الزامی	2	-	ندارد
11-11-720	بیولوژی سلول	انتخابی	3	-	ندارد
11-11-072	طرح آزمایشات کشاورزی	جبرانی	2	1	ندارد
10					جمع :

نیمسال دوم

شماره درس	نام درس	نوع درس *	تعداد واحد		درس پیش نیاز
			نظری	عملی	
11-11-705	ریز ازدیادی و کشت بافت های گیاهی	الزامی	2	1	ندارد
11-11-706	بیوتکنولوژی گیاهی مقدماتی	الزامی	2	1	بیوشیمی
11-11-719	کاربرد کامپیوتر در بیوتکنولوژی	انتخابی	1	1	ندارد
11-11-714	ژنتیک میکروب ها	انتخابی	2	-	میکروبیولوژی عمومی
10					جمع :

نیمسال سوم

شماره درس	نام درس	نوع درس *	تعداد واحد		درس پیش نیاز
			نظری	عملی	
11-11-707	مهندسی ژنتیک	الزامی	3	-	ژنتیک مولکولی
11-11-704	هورمون های گیاهی و تمایز بافت ها	الزامی	2	-	ندارد
11-11-722	سمینار	الزامی	-	1	ندارد
11-11-723	پایان نامه	الزامی	-	6	ندارد
12					جمع :