

برنامه 7 ترم رشته زیست گیاهی ورودی 1401 *دروس اختیاری

ردیف	نیمسال 1	تعداد واحد	نیمسال 2	تعداد واحد	نیمسال 3	تعداد واحد	نیمسال 4	تعداد واحد
1	شیمی عمومی 1	3	شیمی آلی 1	3	بیوشیمی ساختار	3	جلبک شناسی	2
2	آز شیمی عمومی 1	1	آز ریخت شناسی گیاهی*	1	آز بیوشیمی	1	آز جلبک شناسی*	1
3	فیزیک 1	3	آمار زیستی	2	کامپیوتر و محاسبات زیستی	2	فیزیولوژی گیاهی 1	2
4	آز فیزیک 1	1	مبانی بوم شناسی	3	زیست شناسی سلولی	3	آز فیزیولوژی گیاهی 1	1
5	ریاضیات زیستی	3	مبانی جانور شناسی	2	آز زیست شناسی سلولی و مولکولی	1	بیوشیمی متابولیسم	2
6	زبان خارجی	3	آز مبانی جانور شناسی	1	ژنتیک پایه	3	مبانی میکروبیولوژی	2
7	ریخت شناسی گیاهی	2	اصول و روش های رده بندی	2	آز ژنتیک پایه	1	آز مبانی میکروبیولوژی	1
8			تکثیر روشی گیاهان	1+1	سیستماتیک گیاهی 1	2	سیستماتیک گیاهی 2	2
9			فارسی	3	آز سیستماتیک گیاهی 1	1	آز سیستماتیک گیاهی 2	1
10					آز شیمی آلی 1	1	زیست شناسی مولکولی	2
	جمع کل واحد	16	جمع کل واحد	19	کارگاه آمار زیستی	1	ژنتیک مولکولی	2
ردیف	نیمسال 5	تعداد واحد	نیمسال 6	تعداد واحد	جمع کل واحد	19	جمع کل واحد	18
1	فیزیولوژی گیاهی 2	2	کارآموزی در زیست شناسی*	1	نیمسال 7	تعداد واحد		
2	آز فیزیولوژی گیاهی 2	1	فیزیولوژی گیاهی 3	2	تکوین گیاهی 2	2		
3	مبانی زیست شناسی تکوینی	3	مبانی فیزیولوژی میکروبی	2	آز تکوین گیاهی 2	1		
4	قارچ شناسی (پرورش و کاربرد)	2	تکوین گیاهی 1	2	اخلاق زیستی و زیست ایمنی گیاهی*	2		
5	آز قارچ شناسی (پرورش و کاربرد)*	1	آز تکوین گیاهی 1	1	مبانی بیوشیمی گیاهی*	2		
6	بوم شناسی گیاهی	2	زیست شناسی تکاملی	3	پروژه کارشناسی*	2		
7	گیاهان دارویی و معطر	2	اصول تنوع زیستی و زیست شناسی حفاظت*	2	مبانی زیست فناوری گیاهی*	2		
8	آز گیاهان دارویی و معطر	1	کشت سلول، بافت و اندام گیاهی	1+1	مهارت های کارآفرینی و اشتغال در زیست شناسی*	1+1		
9	مبانی فیزیولوژی جانوری	2			متون تخصصی زیست شناسی گیاهی*	2		
10	آز مبانی فیزیولوژی جانوری	1						
	جمع کل واحد	17	جمع کل واحد	15	جمع کل واحد	15		