

نام خانوادگی: نام:

شماره دانشجویی:

برنامه زمان بندی شده دانشجویان کارشناسی زیست شناسی عمومی (روزانه و شبانه)

آزمایشگاهها به صورت همتایز با درس مربوطه و یا پس از آن قابل ارایه هستند دانشگاه حکیم سبزواری

دروس پیشنیاز در جلوی هر درس - داخل پرانتز - نام برده شده اند

نام دروس عمومی

سال دوم						سال اول						نوع درس			
نمره	واحد	کد درس	نیمسال دوم_4	نمره	واحد	کد درس	نیمسال اول_3	نمره	واحد	کد درس	نیمسال دوم_2	نمره	واحد	کد درس	نیمسال اول_1
	4	821221	زیست سلولی (پ: بیوشیمی)		3	821171	بیوشیمی (پ: شیمی آلی)		2	821081	تالوفیتها		2	821041	تشریح گیاهی
	1	821231	آز + زیست سلولی		1	821181	آز + بیوشیمی		1	821211	آمار زیستی (پ: ریاضی 2)		1	821051	آز + تشریح گیاهی
	2	821141	جانور شناسی 2 (پ: جانوری 1)		3	821061	جانور شناسی 1		2	821101	شیمی 2 (پ: شیمی 1)		2	821031	ریاضی 1
	1	821151	آز + جانور شناسی 2		1	821071	آز + جانور شناسی 1		1	821521	آز + شیمی 2		3	821011	شیمی عمومی 1
	2	821411	سیستماتیک گیاهی 2 (پ: س 1)		2	821391	سیستماتیک گیاهی 1 (پ: تشریح)		3	821111	شیمی آلی (پ: شیمی 2)		1	821021	آز + شیمی عمومی 1
	1	821421	آز + سیستماتیک گیاهی 2		1	821401	آز + سیستماتیک گیاهی 1		1	821191	آز + شیمی آلی		4	821121	فیزیک
	3	821261	میکروبیولوژی (پ: بیوشیمی)		3		یک یا دو درس عمومی		2	821091	ریاضی 2 (پ: ریاضی 1)		1	821131	آز + فیزیک
	1	821271	آز + میکروبیولوژی						3		زبان عمومی		3		فارسی عمومی
	2		یک درس عمومی												

مجموع واحدهای تخصصی، پایه و عمومی

	2	821581	زیست شناسی انگلیا		2	821561	قارچ شناسی (پ: تالوفیتها)		2	821002	مبانی کامپیوتر				
	2	821541	پروتوزولوژی												
	3	821531	بیوشیمی 2 (پ: بیوشیمی)												

اختیاری (به تشخیص گروه ممکن است یکی از این دروس یا حتی درس دیگری ارائه شود)

سال چهارم						سال سوم						نوع درس			
نمره	واحد	کد درس	نیمسال دوم_8	نمره	واحد	کد درس	نیمسال اول_7	نمره	واحد	کد درس	نیمسال دوم_6	نمره	واحد	کد درس	نیمسال اول_5

	2	821511	زیست پرنوتی (پ: زیست سلولی)		2	821491	بیوفیزیک (پ: فیزیک)		2	821361	جنین شناسی (پ: بافت شناسی)		2	821341	بافت شناسی (پ: زیست سلولی)
	2	821471	رشد و نمو گیاهی (پ: زیست سلولی)		2	821381	ریختزایی و اندامزایی گیاهی (پ: زیست سلولی)		1	821371	آز + جنین شناسی		1	821351	آز + بافت شناسی
	3		یک یا دو درس عمومی		2	821281	تکامل (پ: ژنتیک)		2	821451	فیزیولوژی گیاهی 2 (پ: ف 1)		2	821431	فیزیولوژی گیاهی 1 (پ: بیوشیمی)
					2	821331	فیزیولوژی جانوری 3 (پ: ف 1)		1	821461	آز + فیزیولوژی گیاهی 2		1	821441	آز + فیزیولوژی گیاهی 1
					1	821321	آز + فیزیولوژی جانوری 2		3	821311	فیزیولوژی جانوری 2 (پ: ف 1)		3	821291	فیزیولوژی جانوری (پ: بیوشیمی)
					2	821501	ویروس شناسی (پ: بیوشیمی)		1	821301	آز + فیزیولوژی جانوری 1		4	821241	ژنتیک (پ: زیست سلولی_آمار)
					3		یک یا دو درس عمومی		2	821481	متون تخصصی (پ: نیمسال 5)		1	821251	آز + ژنتیک
									3	821161	اکولوژی عمومی (پ: نیمسال 5)		3		یک یا دو درس عمومی
									1	821201	اکولوژی عملی (پ: اکو عمومی)				

مجموع واحدهای تخصصی، پایه و عمومی

	2	821571	زیست ملکولی (پ: زیست سلولی)		1	821712	آز + ارگانوزن (ریخت زایی)		2	821004	ژنتیک انسانی (پ: ژنتیک)		3	821003	پایان نامه (پ: نیمسال 5)
	2	821591	ایمونولوژی (پ: میکروبیولوژی)		2	821006	بیماریهای گیاهی (پ: میکروبیولو)		2	821026	کلیات بیوتکنولوژی (پ: ژنتیک)		2	821611	گیاهان دارویی (پ: سیستماتیک)
	2	821025	خزنده شناسی (پ: جانور شناسی 2)		3	821009	فیزیولوژی گیاهان در شرایط تنش		2	821714	ژنتیک گیاهی (اصلاح نباتات)		2	821711	پرنده شناسی (پ: جانور شناسی)
					2	821713	از دیدگاه نباتات (روشنهائی تکثیر گیاهان)								

اختیاری (به تشخیص گروه ممکن است یکی از این دروس یا حتی درس دیگری ارائه شود)

3	زبان عمومی
3	فارسی
2	اندیشه اسلامی 1
2	اندیشه اسلامی 2
2	فلسفه اخلاق
2	فلسفه زندگی
2	انقلاب اسلامی
2	تاریخ امامت یا تحله
2	تفسیر موضوعی
1	تربیت بدنی 1
1	تربیت بدنی 2
1	جمعیت و تنظیم خا

21	عمومی
20	پایه
78	تخصصی
17	اختیاری

136	تعداد کل دروس برای فراغت از تحصیل
-----	-----------------------------------