

برنامه ارائه دروس ترمیک رشته زیست شناسی جانوری

ترم 2

نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	هم نیاز
ریاضی 2	2	0	پایه	ریاضی 1	
شیمی 1	3	0	پایه		
آز شیمی 1	0	1	پایه		
آمار حیاتی	2	0	تخصصی	ریاضی 1	ریاضی 2
تالوفیتها	2	0	اختصاصی		
فارسی عمومی	3	0	عمومی		
شیمی آلی	3	0	پایه		
آز شیمی آلی	0	1	پایه		
زبان عمومی	3	0	عمومی		

2 18

جمع

ترم 1

نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	هم نیاز
زبان پیش	2	0	پیش		
فارسی پیش	2	0	پیش		
شیمی پیش	2	0	پیش		
ریاضی 1	2	0	پایه		
فیزیک عمومی	4	0	پایه		
آز فیزیک	0	1	پایه		
تنظیم خانواده	2	0	عمومی		
آیین زندگی	2	0	عمومی		

1 16

جمع

ترم 4

نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	هم نیاز
زیست سلولی و مولکولی	4	0	تخصصی	بیوشیمی	
آز زیست سلولی و مولکولی	0	1	تخصصی		
میکروبیولوژی	3	0	تخصصی		
آز میکروبیولوژی	0	1	تخصصی		
فیزیولوژی جانوری 1	3	0	تخصصی	بیوشیمی	
آز فیزیولوژی جانوری 1	0	1	تخصصی		
جانور شناسی 1	3	0	تخصصی		
آز جانور شناسی	0	1	تخصصی		
سیستماتیک گیاهی 1	2	0	تخصصی	تشریح و مورفولوژی گیاهی	
آز سیستماتیک گیاهی 1	0	1	تخصصی		
آموزش قرآن	0	1	الزامی		

16 15

جمع

ترم 3

نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	هم نیاز
اکولوژی	3	0	تخصصی		
اکولوژی عملی	0	1	تخصصی		
بیوشیمی	3	0	تخصصی	شیمی آلی	
آز بیوشیمی	0	1	تخصصی		
شیمی 2	2	0	پایه	شیمی	
آز شیمی	0	1	پایه		
تشریح و مورفولوژی گیاهی	2	0	تخصصی		
آز تشریح و مورفولوژی گیاهی	0	1	تخصصی		
حقوق سیاسی و اجتماعی در اسلام	2	0	عمومی		
وصایا	1	0	الزامی		
تربیت بدنی 1	1	0	عمومی		

4 14

جمع

ترم 6

نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	هم نیاز
پروتوزوولوژی	2	0	اختیاری	ترم 3 به بعد	
آز پروتوزوولوژی	0	1	اختیار		
بیوفیزیک	2	0	تخصصی	زیست سلولی و مولکولی و فیزیک	
فیزیولوژی جانوری 3	2	0	تخصصی	فیزیولوژی جانوری 1	
زیست شناسی انگلها	2	0	اختیاری	جانور شناسی 1	
ژنتیک	4	0	تخصصی	زیست سلولی و مولکولی و آمار حیاتی	
آز ژنتیک	0	1	تخصصی		
فیزیولوژی گیاهی 2	2	0	تخصصی	بیوشیمی	
آز فیزیولوژی گیاهی 2	0	1	تخصصی		
آشنایی با قانون اساسی	2	0	عمومی		

3 16

جمع

ترم 5

نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	هم نیاز
جانور شناسی 2	2	0	تخصصی	جانور شناسی 1	
آز جانور شناسی 2	0	1	تخصصی		
فیزیولوژی جانوری 2	3	0	تخصصی	فیزیولوژی جانوری 1	
آز فیزیولوژی جانوری 2	0	1	تخصصی		
سیستماتیک گیاهی 2	2	0	تخصصی	سیستماتیک گیاهی 1	
آز سیستماتیک گیاهی 2	0	1	تخصصی		
ویروس شناسی	2	0	تخصصی	میکرو بیولوژی و بیوشیمی	
بافت شناسی	2	0	تخصصی	زیست سلولی و مولکولی	
آز بافت شناسی	0	1	تخصصی		
فیزیولوژی گیاهی 1	2	0	تخصصی	بیوشیمی	
آز فیزیولوژی گیاهی 1	0	1	عمومی		
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	2	0			

5 15

جمع

توم 8

هم نیاز	پیشنیاز	نوع درس	عملی	نظری	نام درس	
	اکولوژی	اختیاری	0	2	اکولوژی دریاها	1
	اکولوژی و جانور شناسی 2	اختیاری	0	2	جغرافیای جانوری	2
	زیست سلولی و مولکولی	تخصصی	0	2	رشد و نمو گیاهی	3
		عمومی	0	2	انسان در اسلام	4
		عمومی	1	0	تربیت بدنی 2	5
						6
						7
						8
						9
						10

1 8

جمع

توم 7

هم نیاز	پیشنیاز	نوع درس	عملی	نظری	نام درس	
	زیست سلولی و مولکولی	اختیاری	0	2	ایمونولوژی	1
	بافت شناسی	تخصصی	0	2	جنین شناسی	2
		تخصصی	1	0	آز جنین شناسی	3
		تخصصی	0	2	زبان تخصصی	4
	زیست سلولی و مولکولی	تخصصی	0	2	ریخت شناسی و اندام زایی	5
	بیوشیمی	اختیاری	0	3	بیوشیمی 2	6
	ژنتیک	تخصصی	0	2	تکامل	7
	ژنتیک	اختیاری	0	3	بیو تکنولوژی	8
	زیست سلولی و مولکولی	اختیاری	0	2	زیست پرتوی	9
		عمومی	0	2	تفسیر موضوعی قرآن	10

1 19

جمع