



مشخصات کلی ترم بندی دوره کارشناسی پیوسته رشته زیست شناسی عمومی

ترم اول

ردیف	عنوان درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
1	ریاضی 1	2		پایه	-	-
2	فیزیک	4		پایه	-	-
3	آز-فیزیک		1	پایه	-	با درس مربوطه
4	شیمی 1	3		پایه	-	-
5	آز- شیمی 1		1	پایه	-	با درس مربوطه
6	*دفاع مقدس	2		اختیاری	-	-
7	دروس عمومی	5			-	-

جمع تعداد واحد ترم اول: 18 واحد

ترم دوم

ردیف	عنوان درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
1	جانورشناسی 1	3		تخصصی	-	-
2	آز- جانورشناسی 1		1	تخصصی	-	با درس مربوطه
3	شیمی 2	2		پایه	شیمی 1	-
4	آز- شیمی 2		1	پایه	-	با درس مربوطه
5	ریاضی 2	2		پایه	ریاضی 1	-
6	آمار زیستی	2		تخصصی	ریاضی 1	ریاضی 2
7	تشریح و مورفولوژی گیاهی	2		تخصصی	-	-
8	آز- تشریح و مورفولوژی گیاهی		1	تخصصی	-	با درس مربوطه
9	شیمی آلی	3		پایه	شیمی 1	-
10	آز- شیمی آلی		1	پایه	-	با درس مربوطه

جمع تعداد واحد ترم دوم: 18 واحد

ترم سوم

ردیف	عنوان درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
1	بیوشیمی عمومی	3		تخصصی	شیمی آلی	-
2	آز- بیوشیمی عمومی		1	تخصصی	-	با درس مربوطه
3	تالوفیتها	2		تخصصی	-	-
4	*حشره‌شناسی	3		اختیاری	جانورشناسی 1	-
5	اکولوژی	3		تخصصی	از ترم 3 به بعد	-
6	اکولوژی عملی		1	تخصصی	-	با درس مربوطه
7	دروس عمومی	5			-	-

جمع تعداد واحد ترم سوم: 18 واحد

ترم چهارم

عنوان درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
زیست شناسی سلولی مولکولی	4		تخصصی	بیوشیمی	-
آز- زیست شناسی سلولی مولکولی		1	تخصصی	-	با درس مربوطه
*فارچ شناسی و آزمایشگاه	3	1	اختیاری	تالوفیتها	-
جانورشناسی 2	2		تخصصی	جانورشناسی 1	-
آز- جانورشناسی 2		1	تخصصی	-	با درس مربوطه
فیزیولوژی گیاهی 1	2		تخصصی	بیوشیمی	-
آز- فیزیولوژی گیاهی 1		1	تخصصی	-	با درس مربوطه
*بیماری های گیاهی	2		اختیاری	ترم چهار به بعد	-
دروس عمومی	2			-	-

جمع تعداد واحد ترم چهارم: 19 واحد

ترم پنجم

عنوان درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
بافت شناسی	2		تخصصی	زیست شناسی سلولی مولکولی	-
آز- بافت شناسی		1	تخصصی	-	با درس مربوطه
فیزیولوژی جانوری 1	3		تخصصی	بیوشیمی	-
فیزیولوژی گیاهی 2	2		تخصصی	بیوشیمی- فیزیولوژی گیاهی 1	-
آز- فیزیولوژی گیاهی 2		1	تخصصی	-	با درس مربوطه
سیستماتیک گیاهی 1	2		تخصصی	تشریح و مورفولوژی گیاهی	-
آز- سیستماتیک گیاهی 1		1	تخصصی	-	با درس مربوطه
ژنتیک	4		تخصصی	زیست سلولی مولکولی- آمار زیستی	-
آز- ژنتیک		1	تخصصی	-	با درس مربوطه
دروس عمومی	2			-	-

جمع تعداد واحد ترم پنجم: 19 واحد

ترم ششم

عنوان درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
فیزیولوژی جانوری 2	3		تخصصی	فیزیولوژی جانوری 1	-
سیستماتیک گیاهی 2	2		تخصصی	سیستماتیک گیاهی 1	-
آز- سیستماتیک گیاهی 2		1	تخصصی	-	با درس مربوطه
میکروبیولوژی عمومی	3		تخصصی	بیوشیمی	-
آز- میکروبیولوژی عمومی		1	تخصصی	-	با درس مربوطه
آز- فیزیولوژی جانوری 1		1	تخصصی	فیزیولوژی جانوری 1	-
رشد و نمو گیاهی	2		تخصصی	زیست سلولی مولکولی	-
بیوفیزیک	2		تخصصی	زیست سلولی مولکولی- فیزیک	-
جنین شناسی	2		تخصصی	-	بافت شناسی
آز- جنین شناسی		1	تخصصی	-	با درس مربوطه

جمع تعداد واحد ترم ششم: 18 واحد

ترم هفتم

عنوان درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
1 ویروس شناسی	2		تخصصی	بیوشیمی - میکروبیولوژی	-
2 تکامل	2		تخصصی	ژنتیک	-
3 *ایمونولوژی	2		اختیاری	زیست سلولی مولکولی	-
4 ریخت‌زایی و اندام‌زایی در گیاهان	2		تخصصی	زیست سلولی مولکولی	-
5 فیزیولوژی جانوری 3	2		تخصصی	فیزیولوژی جانوری 1	-
6 آرز- فیزیولوژی جانوری 2		1	تخصصی	-	با درس مربوطه
7 زبان تخصصی	2		تخصصی	زبان عمومی- از ترم 5 به بعد	-
8 دروس عمومی	2			-	-

جمع تعداد واحد ترم هفتم: 15 واحد

ترم هشتم

عنوان درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
1 زیست پرتوی	2		تخصصی	زیست سلولی مولکولی- فیزیک 2	-
2 *زیست شناسی انگل‌ها	2		اختیاری	میکروبیولوژی- جانورشناسی 1	-
3 *ژنتیک انسانی	3		اختیاری	ژنتیک	-
4 دروس عمومی	5			-	-

جمع تعداد واحد ترم هشتم: 12 واحد

- دروسی که با * مشخص شده‌اند دروس اختیاری بوده و دانشجو ملزم به گذراندن 17 واحد از دروس اختیاری می‌باشد.
- رعایت جداول ترمی از نظر نوع درس و تعداد واحدهای درسی (حداقل 12 و حداکثر 20 واحد) و همنیازی و پیشنیازی دروس در طول نیمسال حائز اهمیت می‌باشد.
- درس پیشنیاز: درسی که می‌باید قبل از گذراندن درس مورد نظر گذرانده شود.
- درس همنیاز: درسی که می‌باید بطور همزمان با درس مورد نظر یا پس از آن گذرانده شود.

فهرست دروس اختیاری

نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
زیست مولکولی	2	زیست سلولی مولکولی
پروتوزئولوژی و آزمایشگاه	3	جانورشناسی 1- میکروبیولوژی 1
حشره‌شناسی	3	جانورشناسی 1
زیست‌شناسی انگل‌ها	2	جانورشناسی 1- میکروبیولوژی عمومی
بیوتکنولوژی	2	ژنتیک
ژنتیک انسانی	3	ژنتیک
بیماری‌های گیاهی	2	ترم 4 به بعد
ایمونولوژی	2	زیست سلولی مولکولی
بیوشیمی 2	3	بیوشیمی
آزمایشگاه ارگانوژنز و مورفوژنز گیاهی	1	ریخت‌زایی و اندام‌زایی در گیاهان
اکولوژی دریاها	2	اکولوژی
قارچ‌شناسی و آزمایشگاه	3	تالوفیتها
جلبک‌شناسی و آزمایشگاه	3	تالوفیتها
دفاع مقدس	2	-
کارآفرینی	3	-