دانشگاه تربیت معلّم سبزوار — لیست دروس زیست شناسی عمومی- لیسانس

نام و نام خانوادگی دانشجو:

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی استاد راهنما و مشاور:

عمومی	21
پایه	20
تخصصی	78
اختیاری	17
تعداد کل	136

نام دروس عمومی

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

نام درس
تعداد واحد (تئوری +عملی)

پیشنیاز
پیشنیاز مطلوب است
هم نیاز

تهیه کننده : دکتر محمد رضا واعظی کاخکی

دروس پایه و تخصصی

دروس اختیاری

ریاضی 1 — 2
ریاضی 2 — 2
فیزیک — 4+1
شیمی 1 — 3+1
شیمی 2 — 2+1
شیمی الی — 3+1
آمار زیستی — 2
بیوفیزیک — 2
بیوشیمی — 3+1
زیست سلولی — 4+1
ژنتیک — 4+1
تکامل — 2
زیست پرتوی — 2
بافت شناسی — 2+1
جنین شناسی — 2+1
میکروبیولوژی — 3+1 از ترم 3
ویروس شناسی — 2
فیزیولوژی گیاهی 1 — 2+1
فیزیولوژی گیاهی 2 — 2+1
رشد و نمو گیاهی — 2
ریخت زایی و اندامزایی گیاهی_ 2
فیزیولوژی جانوری 1 — 3+1
فیزیولوژی جانوری 2 — 3+1
فیزیولوژی جانوری 3 — 2
جانورشناسی 1 — 3+1
جانورشناسی 2 — 2+1
اکولوژی عمومی — 3+1 از ترم سوم
متون تخصصی — 2 از ترم پنجم
تشریح و مورفولوژی گیاهی — 2+1
سیستماتیک گیاهی 1
سیستماتیک گیاهی 2
تالوفیتها — 2
قارچ شناسی — 2
گیاهان دارویی — 2
خاکشناسی — 2
پروتوزیولوژی — 2
حشره شناسی — 3
زیست شناسی انگلها — 2
رفتار شناسی — 2
خزنده شناسی — 2
آزمایشگاه ریخت زایی و اندامزایی گیاهی — 1
بیوشیمی 2 — 3
فیزیولوژی تنش در گیاهان — 2
اصول و روشهای رده بندی گیاهان
زیست ملکولی — 2
ازدیاد نباتات (روشهای تکثیر گیاهان) _ 2 واحد
ژنتیک انسانی — 2
اصلاح نباتات (ژنتیک گیاهی) _ 2
ایمونولوژی — 2
آشنایی با کامپیوتر
پایان نامه 3- از ترم 5