

جدول پیشنهادی دروس کارشناسی پیوسته رشته دبیری زیست شناسی (دانشگاه فرهنگیان)

| ترم ۱ | | | | | | | | | | | | | ترم ۲ | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|-------|-------|---------------------------------------|------|------|-----|------|------|-----|------|----------|-------|--------|---------------------------------------|------|------|-----|------|------|-----|--|--|--|--|
| ردیف | پیش نیاز | کد | نوع | نام درس | واحد | | | ساعت | | | ردیف | پیش نیاز | کد | نوع | نام درس | واحد | | | ساعت | | | | | | |
| | | | | | نظری | عملی | جمع | نظری | عملی | جمع | | | | | | نظری | عملی | جمع | نظری | عملی | جمع | | | | |
| ۱ | | | عمومی | درس عمومی از گروه مبانی نظری اسلام | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۱ | | | عمومی | درس عمومی از گروه مبانی نظری اسلام | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | | | | |
| ۲ | | ۱۰۰۲۷ | عمومی | فارسی | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ | ۲ | | ۱۰۰۲۸ | عمومی | زبان انگلیسی | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ | | | | |
| ۳ | | ۱۹۰۰۱ | پایه | ریاضی ۱ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۳ | | ۱۹۰۰۱ | پایه | ریاضی ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | | | | |
| ۴ | | ۱۹۰۰۳ | پایه | فیزیک | ۴ | ۰ | ۴ | ۴ | ۰ | ۴ | ۴ | | ۱۹۰۰۵ | پایه | شیمی ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | | | | |
| ۵ | | ۱۹۰۰۴ | پایه | آزمایشگاه فیزیک | ۰ | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ | ۲ | ۵ | | ۱۹۰۰۸ | پایه | آزمایشگاه شیمی ۲ | ۰ | ۱ | ۱ | ۰ | ۲ | ۲ | | | | |
| ۶ | | ۱۹۰۰۵ | پایه | شیمی ۱ | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ | ۶ | | ۱۹۰۰۹ | پایه | شیمی آلی | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ | | | | |
| ۷ | | ۱۹۰۰۶ | پایه | آزمایشگاه شیمی ۱ | ۰ | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ | ۲ | ۷ | | ۱۹۰۱۰ | پایه | آزمایشگاه شیمی آلی | ۰ | ۱ | ۱ | ۰ | ۲ | ۲ | | | | |
| ۸ | | | | | | | | | | | ۸ | | ۱۹۰۳۶ | تخصصی | تشریح ومورفولوژی گیاهی | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | | | | |
| ۹ | | | | | | | | | | | ۹ | | ۱۹۰۳۷ | تخصصی | آزمایشگاه تشریح ومورفولوژی گیاهی | ۰ | ۱ | ۱ | ۰ | ۲ | ۲ | | | | |
| ۱۰ | | | | | | | | | | | ۱۰ | | ۲۰۰۴۵ | تربیتی | روانشناسی تربیتی | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | | | | |
| ۱۱ | | | | | | | | | | | ۱۱ | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۲ | | | | | | | | | | | ۱۲ | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۳ | | | | | | | | | | | ۱۳ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | جمع | ۱۶ | | | ۱۸ | | | | | | جمع | ۱۹ | | | ۲۲ | | | | | | | |

جدول پیشنهادی دروس کارشناسی پیوسته رشته دبیری زیست شناسی (دانشگاه فرهنگیان)

| ترم ۳ | | | | | | | | | | | | | ترم ۴ | | | | | | | | | |
|-------|----------|--------|---------|-------------------------------|------|------|-----|------|------|-----|------|----------|--------|---------|---------|------|------|-----|------|------|-----|----|
| ردیف | پیش نیاز | کد درس | نوع درس | نام درس | واحد | | | ساعت | | | ردیف | پیش نیاز | کد درس | نوع درس | نام درس | واحد | | | ساعت | | | |
| | | | | | نظری | عملی | جمع | نظری | عملی | جمع | | | | | | نظری | عملی | جمع | نظری | عملی | جمع | |
| ۱ | ۲۰۰۴۵ | ۲۰۰۴۷ | تربیتی | اصول و فنون مشاوره و راهنمایی | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۲ | ۱۹۰۰۹ | ۱۹۰۱۱ | تخصصی | بیوشیمی | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ |
| ۳ | | ۱۹۰۱۲ | تخصصی | آزمایشگاه بیوشیمی | ۰ | ۱ | ۱ | ۱ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ |
| ۴ | | ۱۹۰۳۲ | تخصصی | جانور شناسی ۱ | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ |
| ۵ | | ۱۹۰۳۳ | تخصصی | آزمایشگاه جانور شناسی ۱ | ۰ | ۱ | ۱ | ۱ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ |
| ۶ | | ۱۹۰۱۹ | تخصصی | میکروبیولوژی عمومی | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ |
| ۷ | | ۱۹۰۲۰ | تخصصی | آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی | ۰ | ۱ | ۱ | ۱ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ |
| ۸ | | ۲۰۰۴۹ | تربیتی | مدیریت آموزشی | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۹ | ۲۰۰۴۵ | ۲۰۰۴۴ | تربیتی | روانشناسی کودکی و نوجوانی | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۱۰ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۱ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | جمع | ۱۸ | | | | | ۲۱ | | | | | | جمع | ۲۰ | | | | | ۲۴ |

جدول پیشنهادی دروس کارشناسی پیوسته رشته دبیری زیست شناسی (دانشگاه فرهنگیان)

| ترم ۵ | | | | | | | | | | | | | ترم ۶ | | | | | | | | | |
|-------|----------------|--------|---------|---------------------------------------|------|------|-----|------|------|-----|------|----------|----------------|---------|------------------------------------------|--------------------------------|------|-----|------|---|---|----|
| ردیف | پیش نیاز | کد درس | نوع درس | نام درس | واحد | | | ساعت | | | ردیف | پیش نیاز | کد درس | نوع درس | نام درس | واحد | | | ساعت | | | |
| | | | | | نظری | عملی | جمع | نظری | عملی | جمع | | | | | | نظری | عملی | جمع | | | | |
| ۱ | | | عمومی | درس عمومی از گروه تاریخ و تمدن اسلامی | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۱ | | | عمومی | درس عمومی از گروه آشنایی با منابع اسلامی | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | |
| ۲ | | ۲۰۰۵۱ | تربیتی | اصول و فلسفه آموزش و پرورش | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ | ۲ | | ۱۰۰۲۰ | ۱۰۰۲۳ | عمومی | تربیت بدنی ۲ | ۰ | ۱ | ۱ | ۰ | ۲ | |
| ۳ | ۱۹۰۱۱ | ۱۹۰۴۳ | تخصصی | فیزیولوژی گیاهی ۱ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۳ | | ۱۹۰۰۳۹ | ۱۹۰۴۱ | تخصصی | سیستماتیک گیاهی ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۴ | | ۱۹۰۴۴ | تخصصی | آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱ | ۰ | ۱ | ۱ | ۱ | ۰ | ۲ | ۴ | | | ۱۹۰۴۲ | تخصصی | آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۲ | ۰ | ۱ | ۱ | ۰ | ۲ | |
| ۵ | ۱۹۰۱۴ | ۱۹۰۲۸ | تخصصی | بافت شناسی | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۵ | | ۱۹۰۲۸ | ۱۹۰۳۰ | تخصصی | جنین شناسی | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۶ | | ۱۹۰۲۹ | تخصصی | آزمایشگاه بافت شناسی | ۰ | ۱ | ۱ | ۱ | ۰ | ۲ | ۶ | | | ۱۹۰۳۱ | تخصصی | آزمایشگاه جنین شناسی | ۰ | ۱ | ۱ | ۰ | ۲ | |
| ۷ | ۱۹۰۱۳ ۱۹۰۱۴ | ۱۹۰۱۶ | تخصصی | ژنتیک | ۴ | ۰ | ۴ | ۴ | ۰ | ۴ | ۷ | | ۱۹۰۲۳ | ۱۹۰۲۵ | تخصصی | فیزیولوژی جانوری ۲ | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ |
| ۸ | | ۱۹۰۱۷ | تخصصی | آزمایشگاه ژنتیک | ۰ | ۱ | ۱ | ۱ | ۰ | ۲ | ۸ | | | ۱۹۰۲۶ | تخصصی | آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲ | ۰ | ۱ | ۱ | ۰ | ۲ | |
| ۹ | ۲۰۰۵۰ | ۲۰۰۴۶ | تربیتی | سنجش و اندازه گیری | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۹ | | ۲۰۰۵۰ ۲۰۰۵۱ | ۲۰۰۴۳ | تربیتی | مبانی برنامه ریزی آموزش متوسطه | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۱۰ | | | | | | | | | | | ۱۰ | | ۲۰۰۵۰ | ۲۰۰۴۸ | تربیتی | تولید و کاربرد مواد آموزشی | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۱۱ | | | | | | | | | | | ۱۱ | | | | | | | | | | | |
| | | | جمع | | ۱۸ | | | | | ۲۱ | | | | | جمع | | ۱۷ | | | | | ۲۱ |

جدول پیشنهادی دروس کارشناسی پیوسته رشته دبیری زیست شناسی (دانشگاه فرهنگیان)

| ترم ۷ | | | | | | | | | | | | | ترم ۸ | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|--------|---------|----------------------------------|------|------|-----|------|------|-----|------|----------|--------|---------|---------------------------------|----------------------------------|------|-----|------|------|-----|---|---|---|---|
| ردیف | پیش نیاز | کد درس | نوع درس | نام درس | واحد | | | ساعت | | | ردیف | پیش نیاز | کد درس | نوع درس | نام درس | واحد | | | ساعت | | | | | | |
| | | | | | نظری | عملی | جمع | نظری | عملی | جمع | | | | | | نظری | عملی | جمع | نظری | عملی | جمع | | | | |
| ۱ | ۱۹۰۳۲ | ۱۹۰۳۴ | تخصصی | جانور شناسی ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۱ | | | عمومی | درس عمومی از گروه انقلاب اسلامی | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | |
| ۲ | | ۱۹۰۳۵ | تخصصی | آزمایشگاه جانور شناسی ۲ | ۰ | ۱ | ۱ | ۰ | ۱ | ۱ | ۲ | | ۱۹۰۱۴ | ۱۹۰۴۷ | تخصصی | رشد و نمو گیاهی | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۳ | ۱۹۰۲۳ | ۱۹۰۲۷ | تخصصی | فیزیولوژی جانوری ۳ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۳ | | ۱۹۰۱۶ | ۱۹۰۲۱ | تخصصی | تکامل | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۴ | ۱۹۰۱۱ | ۱۹۰۴۵ | تخصصی | فیزیولوژی گیاهی ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۴ | | ۲۰۰۵۲ | ۲۰۰۵۳ | تربیتی | تمرین دبیری ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۴ | ۴ | ۰ | ۴ |
| ۵ | | ۱۹۰۴۶ | تخصصی | آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲ | ۰ | ۱ | ۱ | ۰ | ۱ | ۱ | ۵ | | ۱۹۰۱۸ | | تخصصی | اکولوژی | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ | ۳ | ۰ | ۳ |
| ۶ | | ۱۹۰۲۲ | تخصصی | تالوفیت ها | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۶ | | | | اختیاری | درس اختیاری | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۷ | | ۲۰۰۵۲ | تربیتی | تمرین دبیری ۱ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۷ | | ۱۰۰۱۳ | | عمومی | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ |
| ۸ | ۱۹۰۱۴ | ۱۹۰۳۸ | تخصصی | ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۸ | | | | | | | | | | | | | | |
| ۹ | | ۲۰۰۶۱ | عمومی | دانش خانواده و جمعیت | ۲ | ۰ | ۲ | ۲ | ۰ | ۲ | ۹ | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۰ | | | | | | | | | | | ۱۰ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | جمع | | | ۱۶ | | | ۲۰ | | | | جمع | | | ۱۵ | | | ۱۷ | | | | | |