

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

**دانشکده:** کشاورزی و منابع طبیعی      **رشته:** بیماری شناسی گیاهی      **گرایش:** باکتری شناسی گیاهی      **مقطع:** کارشناسی ارشد

**نام درس:** پروکاریوت‌های بیماریزا در گیاهان      **تعداد واحد نظری:** ۲      **تعداد واحد عملی:** ۱      **عنوان درس پیشنهادی:** .....

**نام مدرس:** نادرحسن زاده      **تمام وقت**       **نیمه وقت**       **مدعو**       **محل برگزاری:** کلاس       **آزمایشگاه**

هدف کلی درس: آشنائی با علائم، با اسامی و روش‌های تشخیص باکتریهای بیماریزای گیاهی

رئوس مطالب	
هفته اول	علائم بیماریهای باکتریائی
هفته دوم	تاریخچه پیدایش و تکامل پروکاریوت‌های بیماریزای گیاهی
هفته سوم	آناتومی سلول پروکاریوتها
هفته چهارم	معرفی کتابها و سایت های مرتبط با پروکاریوت‌های بیماریزای گیاهی
هفته پنجم	توصیف ویژگیهای باکتریهای گرم منفی و مثبت
هفته ششم	نحوه جداسازی و تهیه کشت خالص
هفته هفتم	معرفی جنس و گونه های جدید بیماریزای گیاهی
هفته هشتم	معرفی جنس و گونه باکتریهای مهم بیماریزای گیاهی
هفته نهم	معرفی باکتریهای سخت کشت گیاهی
هفته دهم	معرفی آزمونهای مهم بیوشیمیائی و فیزیولوژیکی
هفته یازدهم	معرفی آزمونهای مرتبط با شیموتاکسونومی
هفته دوازدهم	معرفی کیت‌های مهم مولکولی و سرولوژیکی
هفته سیزدهم	روشهای اثبات بیماریزائی
هفته چهاردهم	نحوه نگهداری و کلکسیون باکتریها
هفته پانزدهم	آشنائی باکلیدهای تشخیص باکتریها
هفته شانزدهم	تهیه کلکسیون از باکتریهای جدا شده در هر ترم

**توجه:** در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

**نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:**

**منابع مطالعاتی:**