**فیزیولوژی و اصلاح سبزی ها**

گرایش فیزیولوژی و اصلاح سبزی‌ها یکی از چهار گرایش مهم رشته علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز محسوب می گردد که بخش مهمی از محصولات کشاورزی را در بر می گیرد. در این گرایش پرمصرف‌ترین محصولات مورد نیاز بشر که تأمین کننده ویتامین‌ها، مواد معدنی، مواد آلی و متابولیت‌های ثانویه می باشند و بخش اصلی مواد غذایی را شامل می شوند از جمله: گوجه فرنگی، سیب زمینی، فلفل، بادمجان، خربزه، خیار، هندوانه، انواع کدوها، سیر، پیاز، کلم‌ها، سبزی های برگی، غده‌ای، ریشه‌‌ای و سالادی.

علاوه بر ارزش فوق‌الذکر بخش عمده‌ای از اقتصاد کشور در بخش کشاورزی (هم به لحاظ اشتغال‌زایی و ایجاد صنایع جانبی و هم به لحاظ تولید بذر و نشاء و ...) توسط این گرایش به حرکت در می آید. به عبارتی تأمین کننده نیازهای مالی را نیز می توان از جمله ویژگی های با ارزش این رشته عنوان نمود.

در این گرایش دانشجویان فیزیولوژی رشد و نمو، فنون تولید، ژنتیک و روش‌های اصلاح و بیوتکنولوژی این محصولات را فرا می گیرند. در گرایش فیزیولوژی و اصلاح سبزی‌ها دانشجویان کارشناسی ارشد 26 واحد درسی مرتبط را فرا می گیرند و سپس یک پروژه تحقیقاتی را در قالب 6 واحد پایان نامه به انجام رسانده و آن را نگارش و دفاع می نمایند.

در مقطع دکتری این گرایش دانشجویان 15 واحد درسی مرتبط را فرا گرفته و سپس یک پروژه تحقیقاتی را در قالب 24 واحد رساله به انجام رسانده و نتایج حاصله را تفسیر و نگارش و از آن دفاع می نمایند.

دانشجویان این گرایش قادر خواهند بود در امور مشاوره، طراحی و اجرای پروژه‌های بزرگ تولید سبزی‌ها و همچنین طراحی، مدیریت و برنامه‌ریزی تولید سبزی‌های گلخانه‌ای را به انجام رسانند.