

به نام خدا

برنامه درس بهنژادی گیاهان زراعی

جلسه اول- طرح کلی درس و سرفصل ها، مقدمه و کلیات، اهمیت گندم، ژنتیک گندم و تکامل گندم، مهندسی کروموزم

جلسه دوم- ساختار گل و گرده افشانی مصنوعی در گندم، روش های اصلاح گندم، گزینش توده ای،

جلسه سوم- گزینش لاین های خالص، ادامه روش های اصلاح گندم، گزینش پس از دو رگ گیری، روش شجره ای، نحوه نوشتن شجره.

جلسه چهارم- روش بالک، نتاج تک بذر، زودآزمونی عملکرد، تک لاد مضاعف

جلسه پنجم- چگونگی برآورد تعداد افراد لازم در F2، تلاقی برگشتی، تلاقی های دور

جلسه ششم- گندم دورگ، وارپته مخلوط، وارپته چند رگه ای، فناوری زیستی، اهداف بهنژادی گندم

جلسه هفتم - ادامه اهداف بهنژادی گندم (مقاومت به بیماری)

جلسه هشتم - ادامه اهداف بهنژادی گندم (بعد از مقاومت به بیماریها)، ذرت: اهمیت و گیاهشناسی، تکامل، ژنتیک، گرده افشانی مصنوعی، ساختار ژنتیکی اصلاحی، هتروزیس

جلسه نهم- امتحان میان ترم

روش های اصلاح ذرت: وارد کردن ارقام، گزینش توده ای گزینش توده ای شبکه ای، بلال در ردیف، بلال در ردیف تغییر یافته،

جلسه دهم- رقم هیبرید

جلسه یازدهم- رقم ساختگی، رقم مرکب

جلسه دوازدهم-اصلاح نیشکر، یونجه

جلسه سیزدهم-اصلاح گیاهان روغنی

جلسه چهاردهم- اصلاح چغندر قند، سیب زمینی

جلسه پانزدهم- اصلاح جو، برنج، ارزن و سورگوم

جلسه شانزدهم-ارائه توسط دانشجویان

منابع:

۱. یزدی صمدی، ب. محمدی، و. و. س. عبدمیثانی. ۱۳۸۹. بهنژادی گیاهان زراعی. انتشارات نشر دانشگاهی
۲. پلمن، ج. و. د. اسلیپر. ۱۹۹۵. اصلاح نباتات زراعی. ترجمه ارزانی انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان
۳. فارسی، م. و باقری، ع. ۱۳۷۷. اصول اصلاح نباتات. انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد
۴. فهر، و. ۱۹۸۷. اصول ایجاد رقم زراعی. ترجمه زینالی ح.، حسین زاده ع.، حق نظری ع. انتشارات دانشگاه تهران
۵. آکوا، ج. ۲۰۰۷. اصول ژنتیک گیاهی و اصلاح نباتات (علوم و روش های اصلاح نباتات). ترجمه نظریان فیروزآبادی ف. انتشارات شاپور خواست

اینترنت (مجلات، و غیره)

بارم بندی

ارزیابی مستمر ۸ نمره

میان ترم ۳ نمره

پایان ترم ۹ نمره

"آینده وطن مان ایران، در گروی تلاش سازنده امروز ماست. باشد که آیندگان به نیکی از ما یاد نمایند"

موفق باشید

فرخاری