

به نام خدا
برنامه درسی ژنومیک، بخش اول
دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی

انواع نشانگرهای ملکولی (ژنتیک، دلیل پلی مورفیسم، مراحل طراحی و آشکار سازی، نمره دهی، کاربرد، مزایا و معایب)

انواع نقشه یابی ملکولی (ژنتیکی، فیزیکی)

انواع جمعیت های نقشه یابی، نحوه تهیه نقشه پیوستگی، روش های نقشه یابی QTL، نقشه یابی ارتباطی، نقشه یابی مقایسه ای، اصول همسانه سازی بر مبنای نقشه

منابع:

(۱) نشانگرهای مولکولی

تالیف: دکتر محمد رضا نقوی، دکتر بهزاد قره یاضی، دکتر قاسم حسینی سالکده. انتشارات دانشگاه تهران.

(۲) اصلاح نباتات تکمیلی (جلد دوم) بیوتکنولوژی گیاهی

تالیف دکتر سیروس عبدمشانی، مهندس علی اکبر شاه نجات بوشهری

(۳) نشانگرهای مولکولی در ژنتیک گیاهی و بیوتکنولوژی

تالیف: دومینیک دوین

ترجمه: دکتر محمد رضا بی همتا، مهندس بهنام ناصریان خیابانی، مهندس محمد جواد زمانی

(۴) Molecular Plant Breeding .

Author: Yunbi Xu. Publisher: CABI Publishing. 2010 .

(۵) مقالات.

ارزیابی مستمر ۱۵ درصد

میان ترم و پروژه ۳۵ درصد

پایان ترم ۵۰ درصد