

به نام خدا

۱۹۱۵۹۰۱

جنین زایی و تمایز بافت

مبدی افروز
هادی مهدی

۱۳۹۷

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

سرشناسه	:	افروز، مهدی، ۱۳۶۷ -
عنوان و نام پدیدآور	:	جنین‌زایی و تمایز بافت/ مهدی افروز، هادی مجیدی.
مشخصات نشر	:	تهران: موسسه آموزشی تألیفی ارشدان، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۱۰۵ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۹۹۵-۱۵۶-۷
وضعیت فهرست نویسی	:	فیپا
موضوع	:	رویان‌زایی کالبدی گیاهی
موضوع	:	Somatic embryogenesis
موضوع	:	گیاهان -- کشت بافت‌ها
موضوع	:	Plant tissue culture
موضوع	:	گیاهان -- کشت یاخته‌ها
موضوع	:	Plant cell culture
موضوع	:	ریخت‌زایی گیاهی
موضوع	:	Plant morphogenesis
شناسه افزوده	:	مهدی، هادی، ۱۳۷۲ -
رده بندی کنگره	:	لف/ ۴/ ۱۸/ ۹۷SR ج ۱۳۹۷
رده بندی دیویی	:	۵۷۱.۰۰۱
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۱،۷۸۲۸

ارشدان

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

جنین‌زایی و تمایز بافت

مهدی افروز - هادی مجیدی

آموزشی تألیفی ارشدان

اول

اول ۱۳۹۷

www.irantypist.com

www.irantypist.com

۹۷۸-۶۰۰-۹۹۵-۱۵۶-۷

۱۰۰۰

www.arshadan.com

www.arshadan.net

۰۲۱۴۷۶۲۵۵

۱۴۰۰۰ تومان

■ نام کتاب:

■ تألیف:

■ ناشر:

■ ویرایش:

■ نوبت چاپ:

■ حروفچینی و صفحه‌آرایی:

■ طراح و گرافیکست:

■ شابک:

■ شمارگان:

■ مرکز خرید آنلاین:

■ مرکز پخش و توزیع:

■ قیمت:

پیشگفتار

از آن جایی که دانشجویان رشته‌ی زراعت و علوم و تکنولوژی بذر که قصد ادامه تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد و دکترا را دارند کتب و منابع زیادی در خصوص درس جنین زایی و تمایز بافت به آن‌ها معرفی می‌شود؛ با توجه به این امر که مطالب مهم و بنیادی این علم، در کتب مختلف به صورت پراکنده و بعضاً بصورت جزوه‌ی درسی در دسترس دانشجویان است و در برخی از آزمون‌های کارشناسی ارشد، سوالات از مباحثی داده شده که در دسترس دانشجویان نیست، لذا مؤلفین بر آن شدند تا مطالب درسی و مهم مربوط به علم جنین‌زایی و تمایز بافت را به صورت کتابی کامل و تخصصی به زبان ساده و قابل درک همراه با نکات تکمیلی مربوط تهیه و تألیف کنند. علاوه بر دانشجویان کارشناسی، دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد، گرایش زراعت، بیوتکنولوژی و علوم و تکنولوژی بذر نیز می‌توانند از این کتاب بهره‌مند شوند. در اصول ابتدایی، این کتاب مطالب پایه در رشد، تمایز، جنین زایی، قطبیت، انواع مرز هم و تقسیمات سلولی را توضیح می‌دهد و در فصول پایانی مباحث تکمیلی جنین زایی، بیان ژن و ژن‌های مرتبط با رشد و تمایز را مورد بررسی قرار می‌دهد.

مهدی افروز

هادی مجیدی

تیرماه ۹۷

۱۱.....	فصل اول: رشد، نمو و تمایز
۱۲.....	۱-۱- قطبیت
۱۴.....	۲-۱- قطبیت در یاخته‌های تخم و هاگ‌ها
۱۴.....	۳-۱- قطبیت و نمو سیستم‌های ماده
۱۴.....	۴-۱- اثرات نور در آزمایش
۱۵.....	۱-۴-۱- انتقال و قطبیت
۱۶.....	۱-۴-۱-۱- قطبیت و اختلال یاخته‌ای
۱۷.....	فصل دوم: سیکل زندگی گیاهان
۱۷.....	۱-۲- سیکل زندگی یک گیاه گلدار
۱۸.....	۲-۲- باز شدن و شکوفا شدن گل
۲۱.....	۳-۲- گامتوفیت ماده (مادگی)
۲۱.....	۴-۲- ساختار تخمک
۲۲.....	۵-۲- تشکیل یاخته‌ی تخم
۲۲.....	۶-۲- ساختار پیش جنین
۲۳.....	۷-۲- گرده افشانی و لقاح POLLINATION AND FERTILIZATION
۲۵.....	۱-۷-۲- آپومیکسی (Apomixis)
۲۶.....	۲-۷-۲- دیپلوسپوری Diplospory
۲۹.....	فصل سوم: سرنوشت یا پس زایی
۳۰.....	۱-۳- مقایسه جنین زایی در بازدانگان و نهاندانگان
۳۰.....	۱-۱-۳- طبقه بندی مریستم‌ها
۳۱.....	۲-۳- مریستم انتهایی پیدازادان اولیه (گیاهان دانه دار اولیه)
۳۱.....	۳-۳- مریستم انتهایی ساقه بازدانگان

- ۳-۴- مریستم انتهایی ساقه نهاندانگان ۳۲
- ۳-۵- تفاوت مریستم راسی تک لپه‌ای‌ها و دو لپه‌ای‌ها ۳۶
- ۳-۶- جنین‌زایی در دولپه‌ای‌ها ۳۷
- ۳-۷- جنین‌زایی در تک لپه‌ای‌ها ۳۸
- ۳-۸- تکامل و جنین‌زایی (EVOLUTION AND EMBRYOGENESIS) ۳۹
- فصل چهارم: مریستم‌ها ۴۵**
- ۴-۱- سرگنالینگ چگونه سرنوشت سلول را تعیین می‌کند؟ ۴۹
- ۴-۲- نقش تراگموپلاست‌ها در تقسیم سلولی گیاه ۵۳
- ۴-۳- سبز دیواره سلول ۵۴
- ۴-۴- گیاهچه‌ای موانع و نواقص ایجاد شده در گیاه بالغ ۵۷
- ۴-۵- قطبیت (POLARITY) ۵۹
- ۴-۶- سیستم خودبرگشت (پس‌خوری) انتقال اکسین ۶۵
- ۴-۷- الگوبندی شعاعی در روابط بین سلولی ۶۶
- ۴-۸- ساختار پلاسمودسماها ۶۸
- ۴-۹- بحث منبع و مخزن در ارتباط با PD ۷۱
- ۴-۱۰- نشانگرهای مولکولی ۷۴
- ۴-۱۱- ژن SCR ۷۷
- ۴-۱۲- ژن SHR ۷۷
- ۴-۱۳- فرق جنین‌زایی گیاهی و جانوری ۷۹
- ۴-۱۴- نکات تکمیلی ۸۰
- ۴-۱۵- ارتباط ژن WUS و CLV ۸۷
- ۴-۱۶- سرنوشت سلول‌ها (CELL FATES) ۹۰
- ۴-۱۷- تعیین سرنوشت سلول‌های اپیدرمی و تمایز این سلول‌ها در مریستم‌های ساقه ۹۵
- فصل پنجم: الگو بندی ۹۷**
- ۵-۱- الگوبندی روزنه‌ها STOMATAL PATTERNING ۹۷
- ۵-۲- الگوبندی روزنه‌ها ۹۸

۱۰۰	۵-۳- الگوبندی تریکوم ها یا کرک های برگ
۱۰۱	۵-۴- پیشنهادات
۱۰۵	منابع

www.ketab.ir