

Roksana Jahan

Lecturer in Biology

Daffodil International College, Chandpur



কোষ বিভাজন



আজকের পাঠ-

মায়োসিসের গুরুত্ব
ক্রসিং ওভার

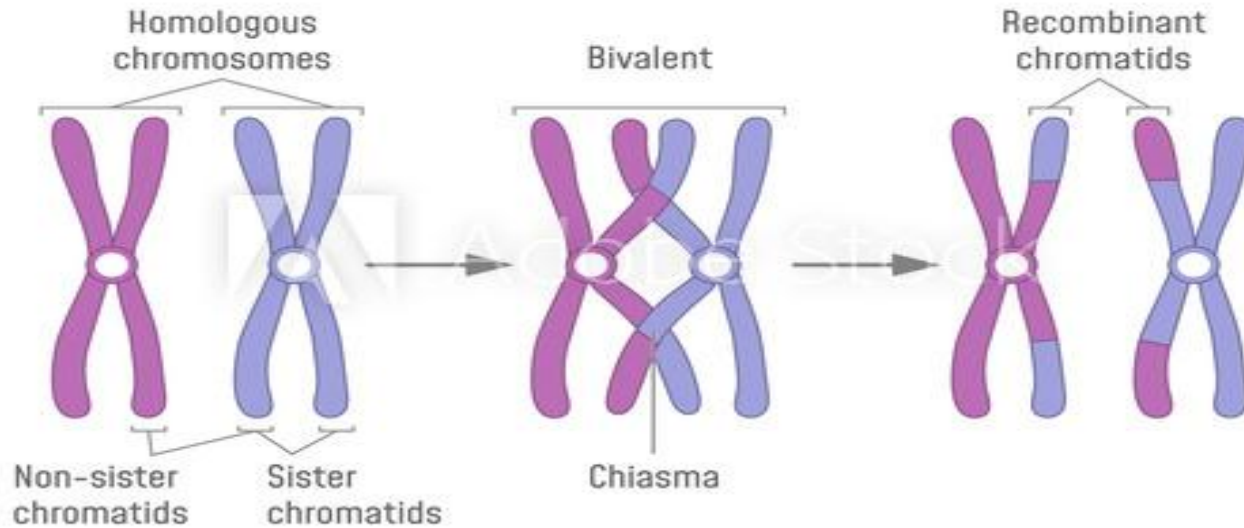
মায়োসিসের গুরুত্ব

- জননকোষ সৃষ্টি
- ক্রোমোসোম সংখ্যা ধ্রুব রাখা
- প্রজাতির স্বকীয়তা ঠিক রাখা
- বৈচিত্র্যের সৃষ্টি
- অভিব্যক্তি
- গ্যামিট সৃষ্টি ও বংশবৃদ্ধি
- জনুক্রম
- মেন্ডেলের সূত্র

ক্রসিং ওভার

- ক্রসিং ওভার - একজোড়া হোমোলোগাস ক্রোমোসোমের দুটি নন-সিস্টার ক্রোমাটিডের মধ্যে যে অংশ বিনিময় ঘটে , তাকে ক্রসিং ওভার বলে।
প্রক্রিয়াটি নিম্নরূপ-
 ১. ভাঙন - প্রথমে দুটি নন-সিস্টার ক্রোমাটিড একই স্থান বরাবর ভেঙে যায়।
 ২. জোড়া -পরে একটির এক অংশের সাথে অপরটির অন্য অংশ পুনরায় জোড়া লাগে। ফলে 'X' আকৃতির কায়াজমা সৃষ্টি হয়।
 ৩. প্রান্তীয়করণ - শেষ পর্যায়ে প্রান্তীয়করণের মাধ্যমে ক্রোমাটিডের বিনিময় শেষ হয়। ক্রসিং ওভারের ফলে ক্রোমাটিডের মধ্যে অংশের বিনিময় ঘটে , সাথে সাথে জিনেরও বিনিময় ঘটে। জিনের বিনিময়ের ফলে চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যের বিনিময় হয় , ফলে জীবে চারিত্রিক পরিবর্তন ঘটে।

ক্রসিং ওভার



#232989206