

# SE Biology SE Biology SE Biology

โดย อาจารย์สพ่าน แก้วก่า

## Unit 11 Genetics

### *Learn Genetics*

>[Learn Genetics](#) - Interactive Animations -

1. [Tour of the Basic](#) - Interactive -
2. [Heredity and Traits](#)   [What Is Heredity](#)   [What Is Traits](#)
3. [Amazing Cells](#)   [Inside a Cell](#) - Interactive -   [Cell Membrane](#)  
[How Vesicles Transport Cargo](#)   [How Cells Communicate Fight or Flight](#)  
[Cell Size and Scale](#)   [Evolution of Cell](#)
4. [Chromosome](#)   [How Do Scientists Read Chromosomes](#)  
[Molecular Genealogy](#) - animation –
5. [Gene and Blood Types](#)   [What Is Gene](#) - animation -
6. [DNA to Protein](#)   [What Is DNA](#)   [Build a DNA Molecule](#)
7. [Transcribe & Translate a Gene](#)
8. [Stem Cells](#)   [Nature of Stem Cells](#)   [Stem Cell Quick Reference](#)  
[Stem Cells In Use](#)
9. [Cloning](#)   [Click & Clone](#)   [Transgenic Mice](#)
10. [Virtual Labs](#)   [DNA Extraction](#)   [PCR](#)   [DNA Microarray](#)
12. [Great Salt Lake Ecology](#)   [Great Salt Lake Food Web](#)
13. [RNA and Its Roles in Biology](#)  
[What Is Needed for Life on Earth](#)  
[What Were the First Molecules to Form Life](#)

# *Bio Interactive Animations*

## >[Bio Interactive Animations](#)

1. [Stem Cells](#)      [Biological Clocks](#)      [DNA](#)      [RNA](#)
2. [Evolution](#)      [Neuroscience](#)      [Sex Determination](#)

# *Virtually Biology*

## >[Virtually Biology](#)

1. [Cell Division & Life Cycle](#)
2. [Mendel Genetics](#)      [DNA](#)      [Gene Expression](#)
3. [DNA Replication & Protein Synthesis](#)

# **DNA FROM THE BEGINNING**

## >[DNA from the Beginning](#)      [Site Map](#)

1. [Classic Genetics](#)      2. [Molecules Genetics](#)
3. [Gene Organization & Control](#)

# *Bio Coach Activity*

## >[Bio Coach Activity](#)

1. [Cell Structure](#)      [Mitosis](#)      [Meiosis](#)
2. [Mendelian Inheritance](#)
3. [DNA Structure & Replication](#)      [DNA Double Helix](#)      [Biosynthesis of DNA](#)
4. [mRNA in Prokaryotes](#)      [mRNA in Eukaryotes](#)
5. [From Gene to Protein](#)      [Transcription & Translation](#)  
[Terminal Translation](#)      [Protein Structure](#)
6. [Biomolecules](#)      [Building Biomolecules](#)

# WSU Microbiology

## >[WSU Fundamentals of Microbiology](#)

1. [Basic Principle of Life](#)
2. [Chemistry of Life](#)
3. [Metabolism and Biochemistry](#)
4. [Microbiology](#)   [Water Microbiology](#)   [Food Microbiology](#)  
[Industrial Microbiology](#)   [Microorganisms & Environment](#)
5. [Virus](#)   [Virtual Bacterium](#)
6. [Fundamental of Genetics](#)
7. [Genetic Engineering](#)

# EDINFOMATICS *Interactive Library*

## >[EDINFOMATICS Interactive Library](#)

1. [Biology](#)   [Biochemistry](#)   [Chemistry](#)   [Physics](#)  
[Astro & Earth Science](#)   [Just Molecules](#)
2. [Molecule Software](#)   [CHIME](#)   [RasMol](#)   [Jmol](#)
3. [K12 Content Site](#)   [Physics 2000](#)   [MathMol Hypermedia](#)  
[Molecular Expression](#)   [Human Anatomy Online](#)   [Cell Bio Animation](#)  
[Explain With Molecules](#)

# *Online Biology Book*

## >[Online Biology Book](#)

1. [Origin of Earth and Life](#)
2. [Cell Structure](#)
2. [Cell Division](#)   [Mitosis & Meiosis](#)
3. [Intro to Genetics](#)   [DNA and Molecular Genetics](#)
4. [Human Genetics](#)   [Gene Expression](#)   [Protein Synthesis](#)

# WAYNE'S WORD *Natural History*

## >[Wayne's Word Natural History](#)

## [Biology](#)

## [Botany](#)

1. [Origin of Life & Evolution](#) [A Life Form on Mars](#)
2. [Cells](#) [Plant v. Animal Cells](#) [Mitosis v. Meiosis](#)  
[Properties and Structure of Cell](#)
3. [Major Divisions of Life](#) [Five Kingdoms of Life](#)  
[Major Phyla of Animals](#) [World of Beetles](#)  
[Self-Destructive Behavior in Male Animals](#)
4. [Ecological Adaptations I](#) [Eco Adaptations II](#) [Eco Adaptations II](#)  
[The Very Toxic Puffer Fish](#) [Piranha from the Amazon River](#)
5. [Plant Genetics Hyperlinks](#)  
[Genetics of Triploid Banana](#) [Seedless Watermelons](#)  
[Hybrid Brodiaea on Santa Rosa Plateau](#) [A B O Blood Types](#)  
[Rh Blood Factor](#) [Colorblindness & Baldness in People](#)  
[DNA Structure & Function](#) [Population Genetics](#)  
[More Hybridizations in Plants](#) [Remarkable Mother Ferns](#)

## *Clermont College Biology*

- 1... [Clermont College Biology](#) [Biology Topics](#)
2. [Cells and Organelles](#)
2. [Cell Division](#) [Mitosis](#) [Meiosis](#)
3. [DNA](#) [Genetics](#) [Linked & Sex-Linked Genes](#)