

# *SE Biology SE Biology SE Biology*

โดย อาจารย์สัทธาน แก้วท่า

## **Unit 4 Chemistry of Life**

### *Virtually Biology*

>[Virtually Biology](#)

[Index](#)

1. [What Is Life](#)      [A Bit about Cells](#)      [Cells](#) [Cell Division](#) [Life Cycle](#)
2. [Biochemistry](#)      [Basic Chem Concept](#)      [Metabolism](#)      [Cellular Respiration](#)
3. [Photosynthesis](#)      [Biochemical Gallery](#)
4. [Mendel Genetics](#)
5. [DNA Replication & Protein Synthesis](#)      [Gene Expression](#)
6. [Adaptations in Plants](#)
7. [Leaves and Functions](#)      [Transpiration & Evolution](#)

### *Biology Project*

>[Biology Project](#)

[Cell Biology](#)

1. [Molecular Biology](#)
2. [Biochemistry](#)

### *World of Molecules & Life*

>[World of Molecules and Life](#)

1. [Molecules of Life](#)
2. [Food Molecules](#)

# *Organic Chemistry*

## >[Virtual Text of Organic Chemistry](#)

1. [Natural Products](#)
2. [Carbohydrate](#)      [Lipids](#)      [Proteins & Amino acids](#)
3. [Nucleic Acids](#)

# *Wayne's word*

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

1. [Chem Compounds in Plants](#)      [Chem Compounds in Plants II](#)
2. [Illustrations of Molecular Models](#)
3. [Sugar from Beets](#)      [Sugar from Sugar Canes](#)      [Resin & Waxes](#)
4. [Photosynthesis & Respiration](#)

# *Online Biology Book*

## >[Online Biology Book](#)

1. [Cellular Respiration and Fermentation](#)
2. [ATP](#)
3. [Cellular Metabolism](#)
4. [Biochemistry](#)
5. [Photosynthesis](#)
6. [Protein Synthesis](#)
7. [DNA and Molecular Genetics](#)

# *General Plant Biology*

## >[General Plant Biology](#)

1. [Basic Biochemistry](#)
2. [Carbohydrate and Lipids](#)      [Proteins & Nucleic acids](#)
3. [Secondary Compounds](#)

# WSU *Fundamental Microbiology*

## >[WSU Fundamental Microbiology](#)

1. [Chemistry of Life](#)
2. [Metabolism and Biochemistry](#)

## *Protein Explorer*

### >[Protein Explorer](#)     [Proteopedia – Life in 3D](#)

1. [Protein Data Bank](#)
2. [Macromolecular Structures](#)
3. [top5 molviz](#)     [Jmol](#)     [MDL Chime](#)     [Jmol Open-source](#)
4. [Atlas of Macromolecules](#)

## *The Virtual Cell Web Page*

### >[Virtual Cell Web Page](#)

1. [Organic Chemistry](#)
2. [Cell Biology](#)

## *Biology 4*

### >[Biology 4](#)

1. [Protein](#)     [Carbohydrate](#)     [Lipids](#)
2. [ATP Production](#)     [Mitochondria](#)     [ATP](#)
3. [Photosynthesis](#)

## *Biochemistry of Metabolism*

### >[Biochem of Metabolism](#)

1. [Photorespiration](#)
2. [Protein Synthesis](#)
3. [ATP](#)
4. [Carbohydrate](#)     [Protein](#)     [Lipids](#)
5. [RNA](#)     [Genetic Code](#)     [tRNA & Ribosome](#)