11. biológia

1.

Biogén elemek, a víz, lipidek, szénhidrátok, fehérjék

A fehérjék szerkezete, felépítése, elsődleges-, másodlagos-, harmadlagos-, negyedleges szerkezete

2.

Nukleotidok, nukleinsavak, RNS, DNS

3.

Anyagcsere, enzimek

Fotoszintézis, biológiai oxidáció

Szénhidrátok-, zsírok-, fehérjék lebontása

Anaerob lebontó folyamatok, erjedés típusai

4.

Biológiai információhordozók, a nukleinsavak, mint információhordozók

DNS-, fehérjeszintézis

5.

Biológiai membránok

Passzív-, aktív transzport

6.

Színtest felépítése, feladata

Mitokondrium felépítése, feladata

Sejtmag szerkezete, feladata

Kromoszóma

Sejtciklus, sejtosztódás, mitózis, meiózis

7.

Genetika alapfogalmai

Domináns-recesszív öröklésmenet, intermedier öröklésmenet

Mendel I. II. III. törvénye, nemhez kötött öröklődés, kapcsolt öröklődés

Rekombináció, mutáció

Mennyiségi jellegek öröklődése