

6. РАЗРЕД

Наставна јединица :

Од гена до особина

У овој лекцији најважније је :

1. Научити шта су наследни материјал и ген,
2. Схватити зашто су гени основне јединице наслеђивања,
3. Разумети везу између гена, особина и спољашње средине.

Наследни материјал поседују све ћелије живих бића. Код прокариота наследни материјал се налази у цитоплазми, а код еукариота у једру.

Дезоксирибонуклеинска киселина (ДНК) чини наследни материјал и садржи информације за синтезу (прављење) протеина, неопходних за раст, развој и обављање свих ћелијских процеса.

Ген је део ДНК-а и садржи информацију о некој особини, зато се наследни материјал назива још и **генетички матријал**.

Гени су **основне јединице наслеђивања**, јер се преносе са родитеља на потомке.

Полне ћелије имају дупло мању количину ДНК-а и гена у односу на телесне ћелије вишећелијских организама.

Наследне особине су одређене генима, неке се развијају на основу упутства једног гена, а неке на основу више гена који делују заједно.

На испољавање неких наследних особина може утицати и спољашња средина.

Стечене особине се не наслеђују од родитеља.

МАТЕРИЈАЛ ЗА САВЛАДАВАЊЕ ГРАДИВА:

1. Уџбеник (188.-191. стране)
2. Видео материјал :
<https://www.youtube.com/watch?v=zwibgNGe4aY> (у подешавању нађите превод на српски)
<https://www.youtube.com/watch?v=aeAL6xThfl8> (у подешавању нађите превод на српски)

ЗАДАЦИ

Ученици одељења б₁ и б₄ треба да прочитају лекцију и погледају додатни материјал. У циљу провере знања, ученици треба да одговоре на питања из уџбеника (193. и 194. страна).

Одговоре из уџбеника сликати или написати у свесци. Насловите као домаћи рад и упишите датум израде. Сав материјал послати на мејл vesnabiologijaosvd@gmail.com до 15.04.2020.

Навести у наслову име и презиме ученика и одељење.

За сва питања и недоумице користите дати мејл.

ЗАДАЦИ

Ученици одељења б₂ и б₃ треба да прочитају лекцију и погледају додатни материјал. У циљу провере знања, ученици треба да одговоре на питања из уџбеника (193. и 194. страна).

Одговоре из уџбеника сликати или написати у свесци или Wordu. Насловите као домаћи рад и упишите датум израде. Сав материјал послати на мејл nastavnikbojan@gmail.com до 15.04.2020.

Навести у наслову име и презиме ученика и одељење.

За сва питања и недоумице користите дати мејл.

Наставна јединица :

Јединке у оквиру врсте се разликују

У овој лекцији најважније је :

1. Схватити због чега су јединке исте врсте јединствене и непоновљиве
2. Открити узроке различитости јединки унутар врсте

Различитости потичу од разлике у генима и деловању спољашње средине.

Јединке исте врсте могу имати и различите варијанте истог гена, различите верзије наследне особине.

Различите комбинације верзија гена које се наслеђују од родитеља, као и утицаји спољашње средине чине сваку јединку јединственом и непоновљивом.

Гени су и **основне јединице променљивости особина**, јер случајне промене у генима могу довести до промена особина.

Промене особине могу имати **користан** (повољан), **неутралан** или **штетан ефекат**, што зависи од услова средине у којима јединка живи.

МАТЕРИЈАЛ ЗА САВЛАДАВАЊЕ ГРАДИВА:

1. Уџбеник (197.-199. Стране)
2. Презентација <https://www.slideshare.net/Alleteja/varijabilnost> (ова презентација је мало опширнија и неке ствари ћемо обрађивати тек у наредним разредима)

ЗАДАЦИ

Ученици одељења б₁ и б₄ треба да прочитају лекцију и погледају додатни материјал. У циљу провере знања, ученици треба да одговоре на питања из уџбеника на 200. страни (1.,2.,3. и 4. питање)

Одговоре из уџбеника сликати или написати у свесци. Насловите као домаћи рад и упишите датум израде. Сав материјал послати на мејл vesnabiologijaosvd@gmail.com до 15.04.2020.

Навести у наслову име и презиме ученика и одељење.

За сва питања и недоумице користите дати мејл.

ЗАДАЦИ

Ученици одељења б₂ и б₃ треба да прочитају лекцију и погледају додатни материјал. У циљу провере знања, ученици треба да одговоре на питања из уџбеника на 200. страни (1.,2.,3. и 4. питање)

Одговоре из уџбеника сликати или написати у свесци или Wordu. Насловите као домаћи рад и упишите датум израде. Сав материјал послати на мејл nastavnikbojan@gmail.com до 15.04.2020.

Навести у наслову име и презиме ученика и одељење.

За сва питања и недоумице користите дати мејл.