

ПЛАН ПРИПРЕМНЕ НАСТАВЕ ЗА РАЗРЕДНИ ИСПИТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА ПРВИ РАЗРЕД ПРИРОДНО–МАТЕМАТИЧКОГ СМЕРА ЗА ШКОЛСКУ 2025/2026. ГОДИНУ

I Особине живих бића

1. Метаболизам, појам и принципи
2. Исхрана
3. Дисање
4. Излучивање
5. Осетљивост, покретљивост, хомеостаза
6. Ћелијска грађа, раст и развиће
7. Размножавање
8. Еволутивна адаптација

II Хемијска грађа живих бића

1. Протеини – грађа и улога
2. Ензими
3. Проток информација у живом свету – ДНК, РНК, репликација, транскрипција, транслација
4. Угљени хидрати
5. Липиди
6. Вода

III Ћелија – грађа и функција

1. Ћелијска мембрана – грађа, улога, транспорт кроз ћелијску мембрану
2. Прокариотска ћелија
3. Једро и хроматин
4. Ендомембрански систем
5. Митохондрије, хлоропласти, вакуоле и пероксизоми
6. Ћелијски скелет, међућелијске структуре и везе

IV Ћелијске деобе

1. Ћелијски циклус
2. Ћелијске деобе – митоза и мејоза
3. Биолошки смисао деоба, животни циклус еукариота и вишећелијност

V Филогенија и принципи класификације

1. Увод у филогенетску класификацију
2. Геолошка скала времена и кључни догађаји у историји живота
3. Прокариоти
4. Протисти
5. Копнене биљке
6. Гљиве
7. Животиње

Наставница биологије,
Јелена Јанковић