**ПЛАНИРАЊЕ НА НАСТАВЕН ЧАС**

|  |  |
| --- | --- |
| **Име и презиме на наставникот** |  |
| **Назив на училиште - место** |  |
| **Струка/Сектор**  |  |
| **Образовен профил/квалификација** |  |
| **Учебна година** |  |
| **Наставна програма** | Биологија (модуларна) |
| **Година на изучување на програмата/клас** | I (прва) година |
| **Модуларна единица** | Основи на биологијата |
| **Резултат од учење на модуларната единица** | Објаснува хемиски состав на клетката |
| **Назив на наставната единица** | Хемиски состав на клетката – органски материи (протеини)  |
| **Датум на реализација** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид настава** | **Тип на наставен час** | **Форми на настава** | **Наставни методи** | **Наставни техники/ стратегии** |
| * **Теоретска настава**
 | * **Нови содржини**
 | * **Фронтална**
* **Групна**
* **Индивидуална**
 | * **Монолог**
* **Дијалог**
* **Илустрација**
* **Демонстрација**
 | * **ЗСНУ**

**Прашања - одговор** |

|  |
| --- |
| **Цели на наставната единица:** |
| Објаснува градба и улога на протеинитеЗнае градбени единици на протеините и основна поделба.Објаснува значење на протеините за животот на клетката |
| **Резултати на учење од наставната единица** | **Критериуми за вреднување на постигањата на РУ** |
| **Сите ученици ќе бидат способни за:**Знаат значење на протеините за клеткатаОпишат хемиска градба на протеинитеОпишат градба на глукозаЗнаат поделба на протеините на структурни и регулаторни**Поголем дел од учениците ќе бидат способни да:**Објаснат градба и физичко – хемиски својства на протеините Објаснат својства на структурните и регулаторните протеиниОбјаснат својства на протеините.  | **Сите ученици можат да:**Идентификуваат значење на протеинитеНабројат претставници од структурни и регулаторни протеиниИдентификуваат состав на протеинитеЗнаат карактеристики на протеините **Поголем дел од учениците можат да:**Наведат и објаснат важност на протеините и нивните градбени единици – аминокиселините. Наведат градба на протеинитеНаведат важност на аминокиселините.  |
| **Потребни ресурси за реализација на наставната содржина** | * **Табла**, флипчарт, интерактивна табла, **ЛЦД-проектор**
* **Учебници, книги, стручна литература од соодветната област**
* **Опрема, алатки, инвентар**
* **Компјутери** со соодветен софтвер и сл.
 |
| **Фази на реализација** | **Активности на наставникот** | **Активности на ученикот** |
| **Воведен дел** | Води, поттикнува и насочува дискусија за хемискиот состав на клетка | Поврзува претходно знаење и дискутира |
| **Нови содржини** | Презентира хемиски состав на клетката, ги објаснува физичко- хемиските својства на протеинитеДемонстрира важност на аминокиселините за животот на клеткатаОбјаснува функција на протеините.  | Ја следи презентацијата на наставникот;Активно слуша за хемиската градба и функцијата на протеиниПоставува прашања за недоволно разбраните содржини. |
| **Примена на наученото/Рефлексија** | Вреднување на постигањата на учениците преку прашања и одговори. | Препознава органски соединенија (протеини)Набројува елементи од кои се изградени органските соединенија (протеини)Објаснува значење на физичко- хемиските својства на органските соединенија (протеини) |
| **Корелација со други модуларни единици** | Органски и неоргански материи, предмет хемија од основно образование.  |
| **Сугестии и предлози за подобрување на реализацијата на наставниот час** |  |