**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** | Организмите и нивната животна средина |
| **Резултат од учење на модуларната единица** | Објаснува за големина на популација |
| **Назив на наставната единица** | Пораст на човечката популација, социјални и еколошки импликации \*ИКТ |
| **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**
* **Aнализа – синтеза**
 | * **ЗСНУ**
* **Прашања – одговор**
* **Квиз со едно прашање**
 |

|  |
| --- |
| **Цели на наставната единица:** |
| Разбира човечка популацијаРазбира ограничувачки фактори за раст на човечка популацијаЗнае за сигмоидна крива за бројност на човечка популација |
| **Резултати на учење од наставната единица** | **Критериуми за вреднување на постигањата на РУ** |
| **Сите ученици ќе бидат способни за:**Дефинираат човечка популацијаОбјаснат социјални и еколошки импликации од растот на човечката популацијаЗнаат за сигмоидна крива на бројност на човечка популација**Поголем дел од учениците ќе бидат способни да:**Објаснат сигмоидна крива за бројност на човечка популација со нејзини фази | **Сите ученици можат да:**Наведуваат фактори на ограничување на раст на човечка популацијаНаведат социјални и еколошки импликации од растот на човечката популација Опишуваат сигмоидна крива за бројност на човечка популација**Поголем дел од учениците можат да:**Наведат конкретен пример за бројност на човечка популација со сите фази (раст (лаг), експоненцијална фаза (лог), стационарна фаза и фаза на смрт. |
| **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 растот на популацијата на луѓе | Поврзува претходно знаење и дискутира за растот на човечката популација  |
| **Нови содржини** | Презентира за растот на човечката популацијаДемонстрира абиотички и биотички еколошки фактори кои влијаат на растот на човечката популацијаОбјаснува сигмоидна крива со фазите, паралелно со илустрација на пример на бројноста на човечката популацијаОбјаснува за социјалните и еколошките импликации од растот на човечката популација | Ја следи презентацијата на наставникот;Активно слуша за еколошките фактори кои влијаат на бројноста на човечката популацијаДискутира за абиотичките и биотичките еколошки фактори, односно за влијанието врз човекотДискутира за сигмоидната крива, кај растот на човечката популацијаГледа видео за бројноста на човекот на Планетата ЗемјаПоставува прашања за недоволно разбраните содржини. |
| **Примена на наученото/Рефлексија** | Вреднување на постигањата на учениците преку прашања и одговори. | Одговара на кратки прашања како рефлексија на усвоените нови термини. |
| **Корелација со други модуларни единици** | Биологија од основно образование. |
| **Сугестии и предлози за подобрување на реализацијата на наставниот час** |  |