



Minimum követelmény Biológia 11. évfolyam

1. Tudja megnevezni az emberi test szerveződési szintjeit (sejt, szövet, szerv, szervrendszer, szervezet). Tudja felsorolni az élőlényeket felépítő elsődleges biogén elemeket, szerves anyagokat (szénhidrátok, fehérjék, lipidek, nukleinsavak). Tudja elhelyezni a rendszerben az alábbi anyagokat: (glükóz, glikogén, növényi olajok, koleszterin, DNS) és megnevezni biológiai jelentőségüket.
2. Nevezze meg és ismerje fel mellékelt ábra/kép segítségével egy eukarióta sejt részeit (sejthártya, sejtplazma, sejtmag, sejtmaghártya). Ismerje élettani szerepüket. Tudja megnevezni az örökítő anyagot (DNS), leírni elhelyezkedését (sejtmag). Ismerje fel jelentőségét az öröklődésben.
3. Az anyagcsere- folyamatok általános jellemzése. Röviden tudja ismertetni (ábra segítségével) a szénhidrátok felépítő és lebontó folyamatát, a fehérjék felépítését.
4. Az öröklődés alapjai, genetikai alaptörvények ,példák öröklésmenetekre domináns - recesszív, kodomináns, intermedier, nemhez kötött, kapcsolt öröklésmenetek. A rekombináció és a mutáció, mennyiségi jellegek öröklődése, géntechnológia . Feladatmegoldás lényegének jártassága.
5. Az élővilág és környezetei. Tűrőképesség , a fény és hőmérséklet, mint környezeti tényező. A levegő ,a víz hatása az élőlényekre. A talaj jellemzői. Az ökológiai rendszerek anyagforgalma ,energiaáramlása. Táplálkozási hálózatok.
6. A populációk és társulások. A populációk szerkezete, változásai, kölcsönhatásai . A társulások szerkezete, változásai. Ismerje a hazai társulások fő típusai. Tudjon beszélni a bioszféra természet – és környezetvédelméről.