

**ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH**

**TEMATYKA ZAJĘĆ Z BIOLOGII**

**II SEMESTR**

1. Techniki stosowane w inżynierii genetycznej
2. GMO i klonowanie
3. Znaczenie inżynierii genetycznej
4. Różnorodność biologiczna i jej zagrożenia
5. Motywy i koncepcje ochrony przyrody
6. Sposoby ochrony przyrody
7. Ochrona przyrody w Polsce i na świecie
8. Egzamin semestralny

**ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH**  
**ZAGADNIENIA DO EGZAMINU SEMESTRALNEGO Z BIOLOGII**

**II SEMESTR**

- 1. Wymień techniki stosowane w inżynierii genetycznej**
- 2. Na czym polega technika PCR**
- 3. Co to jest GMO? Podaj przykłady organizmów GMO**
- 4. Na czym polega klonowanie roślin?**
- 5. Na czym polega klonowanie zwierząt?**
- 6. Omów znaczenie inżynierii genetycznej w medycynie**
- 7. Omów znaczenie inżynierii genetycznej w rolnictwie**
- 8. Co to jest różnorodność biologiczna i jakie są jej rodzaje?**
- 9. Omów zagrożenia różnorodności biologicznej**
- 10. Wymień i krótko omów motywy ochrony przyrody**
- 11. Na czym polegają koncepcje ochrony przyrody „Gai” i „Medei”?**
- 12. Wymień sposoby ochrony przyrody**
- 13. Jakie formy ochrony przyrody spotykamy w Polsce? Podaj przykłady**
- 14. Jak chroniona jest przyroda na świecie?**

**ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH**  
**ZAGADNIENIA DO EGZAMINU SEMESTRALNEGO Z BIOLOGII**

**I SEMESTR**

- 1. Przedstaw budowę i rodzaje kwasów nukleinowych**
- 2. Wyjaśnij pojęcia: gen, genom, chromosom**
- 3. Podaj definicję kodu genetycznego i wymień jego cechy**
- 4. Scharakteryzuj cechy kodu genetycznego**
- 5. Na czym polega ekspresja genów?**
- 6. Przedstaw I Prawo Mendla**
- 7. Jak dziedziczy się płeć?**
- 8. Co to są mutacje i jak je dzielimy?**
- 9. Wymień trzy choroby człowieka wywołane mutacją genetyczną (punktową) i krótko je scharakteryzuj**
- 10. Wymień trzy choroby człowieka wywołane mutacją liczbową (genomową) i krótko je scharakteryzuj**