

Znajomość wiedzy w zakresie biologii na egzaminy wstępne dla cudzoziemców

Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka i Rolnictwie

Kierunek: Rolnictwo - **Biologia**

Kierunek: Dietetyka i żywienie zbiorowe – **Biologia**

Egzaminy wstępny (ustny) z zakresu **Biologii**

Znajomość wiedzy w zakresie:

1. Chemizm życia - składniki nieorganiczne, składniki organiczne;
2. Komórka - elementy budowy komórki eukariotycznej, błony biologiczne, transport w komórce, budowa i funkcje najważniejszych organelli komórkowych;
3. Energia i metabolizm - podstawowe zasady metabolizmu, enzymy, oddychanie komórkowe.
4. Podziały komórkowe;
5. Budowa i fizjologia człowieka - podstawowe zasady budowy i funkcjonowania organizmu człowieka, odżywianie się, odporność, wymiana gazowa i krążenie, wydalanie i osmoregulacja, regulacja hormonalna, regulacja nerwowa, poruszanie się., skóra i termoregulacja, rozmnażanie i rozwój;
6. Ekspresja informacji genetycznej w komórkach człowieka;
7. Genetyka klasyczna - dziedziczenie cech, zmienność organizmów;
8. Biotechnologia - podstawy inżynierii genetycznej;
9. Ewolucja;
10. Ekologia;
11. Różnorodność biologiczna, jej zagrożenia i ochrona.