

## ZAGADNIENIA EGZAMINACYJNE Z BIOLOGII - SEM. II

### 1. Różnorodność genetyczna;

- wyjaśnienie pojęcia różnorodność genetyczna;
- różnorodność biologiczna na poziomie genetycznym;
- przyczyny spadku różnorodności genetycznej (spadek liczebności populacji, wymieranie lokalnych populacji, odmian, podgatunków).

### 2. Różnorodność gatunkowa:

- wyjaśnienie pojęcia **różnorodność gatunkowa**,
- różnorodność biologiczna na poziomie gatunkowym;
- uwarunkowania różnorodności gatunkowej: klimat, ukształtowanie terenu, izolację geograficzną, historię ewolucyjną i geologiczną.

### 3. Różnorodność ekosystemowa:

- różnorodność biologiczną na poziomie ekosystemowym ( ekosystemów pierwotnych, naturalnych , półnaturalnych i sztucznych);
- charakterystyka warunków środowiska kształtujących różnorodność ekosystemów, (klimat, ukształtowanie terenu, warunki glebowe);
- przyczyny zanikania siedlisk i ekosystemów.

### 4. Przyczyny spadku różnorodności biologicznej na świecie:

- różnorodność biologiczna na poziomie gatunkowym i ekosystemowym (na przykładzie wybranych gorących punktów różnorodności biologicznej);
- przyczyny wymierania gatunków, zanikania siedlisk i ekosystemów(w wybranych gorących punktach różnorodności biologicznej).

### 5. Wpływ rolnictwa na różnorodność biologiczną:

- wpływ współczesnego rolnictwa na różnorodność biologiczną (ciągłe malejąca liczba gatunków uprawnych przy rosnącym areale upraw, spadek różnorodności genetycznej upraw);
- różnorodność biologiczna na poziomie genetycznym (na przykładach roślin uprawnych i zwierząt hodowlanych);
- różnorodność biologiczna na poziomie ekosystemowym krajobrazów rolniczych.

### 6. Przyczyny wymierania gatunków roślin:

- przyczyny wymierania gatunków roślin;
- przykłady gatunków roślin zagrożonych wyginięciem lub wymarłych wskutek nadmiernej eksploatacji ich populacji.

### 7. Przyczyny wymierania gatunków zwierząt:

- przyczyny wymierania gatunków zwierząt;
- przykłady gatunków zwierząt zagrożonych lub wymarłych wskutek nadmiernej eksploatacji ich populacji.

### 8. Metody ochrony zagrożonych gatunków i ekosystemów:

- restytucja gatunków;
- ochrona bierna;
- ochrona czynna;
- znaczenie metod ochrony gatunków i ekosystemów.

### 9. Formy ochrony przyrody w Polsce:

- prawne formy ochrony przyrody w Polsce;
- przykłady roślin i zwierząt objętych ochroną gatunkową;
- współpraca międzynarodowa w dziedzinie ochrony przyrody („Natura 2000”).

### 10. Znaczenie międzynarodowej współpracy na rzecz ochrony przyrody:

- współpraca międzynarodowa na świecie i w krajach UE (konwencja CITES, „Natura 2000”, Agenda21);
- postawy i zachowania człowieka odpowiedzialnie korzystającego z dóbr przyrody.