

Maturitní okruhy z biologie a ekologie

Vývoj živých soustav a evoluce člověka.

Eukaryotická buňka (rostlinná a živočišná).

Fyziologické procesy na úrovni buňky.

Nebuněčné formy živých soustav - viry.

Doména Archea. Doména Bakteria. Prokaryotický typ buňky.

Rostlinná histologie.

Vegetativní rostlinné orgány - kořen, stonek, list.

Generativní rostlinné orgány. Rozmnožování rostlin.

Růst a pohyby rostlin.

Řasy.

Mechorosty.

Kaprad'orosty.

Nahosemenné rostliny.

Krytosemenné rostliny.

Houby a lišejníky.

Evoluce orgánových soustav živočichů.

Prvoci.

Dvojlistí živočichové - houby, žahavci.

Prvoústí se schizocoelní tělní dutinou - ploštěnci.

Prvoústí s pseudocoelní tělní dutinou - hlísti.

Prvoústí coelomoví, nečlámkování - kroužkovci.

Prvoústí coelomoví,člámkování - měkkýši.

Členovci - podkmen klepítkatci.

Členovci - podkmen žebernatí.

Členovci - podkmen vzdušnicovci.

Duhoústí - ostnokožci.

Strunatci, podkmen pláštěnci, podkmen kopinatci.

Strunatci, podkmen obratlovci, třída kruhoústí.

Strunatci, podkmen obratlovci, třída paryby.

Strunatci, podkmen obratlovci, třída ryby.

Strunatci, podkmen obratlovci, třída obojživelníci.

Strunatci, podkmen obratlovci, třída plazi.

Strunatci, podkmen obratlovci, třída ptáci.

Strunatci, podkmen obratlovci, třída savci.

Etologie.

Mendelovy zákony dědičnosti. Řešení genetických úloh.

Dědičnost mnohobuněčného organismu.

Genetika člověka.

Genetika populací.

Abiotické složky životního prostředí

Biotické faktory životního prostředí.