**NÁZEV PŘEDMĚTU : MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE**

**URČENO PRO ROČNÍK: 3., 4., SEPTIMA, OKTÁVA ; sexta, 2. ročník jen po konzultaci s vyučující**

**PŘEDMĚT JE: nepovinný, 2 hod/týden**

**GARANTEM JE PŘEDMĚTOVÁ KOMISE: biologie**

**PRAVDĚPODOBNÝ VYUČUJÍCÍ: V. Břečková**

**STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA PŘEDMĚTU:**

Předmět slouží k seznámení s oborem molekulární biologie, studenti získají základní informace o historii molekulární biologie, nukleových kyselinách, genové expresi, proteinech a jejich fci v organismu, nahlédnou do tajů imunitního systému člověka, seznámí se s některými běžně využívanými metodami – PCR, SDS-elektroforéza, Southern a Western blot, ELISA, atd..

Činnost bude zpestřena návštěvou zajímavých odborných pracovišť.

Hodnocena bude aktivita a výstupy z jednotlivých cvičení či exkurzí.