|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Název předmětu: Seminář z biologie** | | |
| **Ročník: 3. (dvouletý – 2 hodiny týdně)** | | |
| **Předmětová komise: biologie** | | |
| **Cíl předmětu:**  **1. znalosti:** Prohloubit a rozšířit znalosti v oboru.  **2. dovednosti:** Rozvíjet základní laboratorní dovednosti – práce s mikroskopem. | | |
| **Charakteristika předmětu:**  Seminář je určen zájemcům o biologii ze společenskovědního bloku, především těm, kteří chtějí z biologie maturovat a kteří ji budou potřebovat při studiu na vysoké škole. Seminář rozšiřuje a třídí informace z oboru a dává potřebný nadhled. | | |
| **Formy klasifikace:** | | |
| **Měsíc** | **Tematické celky** | **Metody a formy** |
| září | Buňka | výklad, řízený dialog, ppt. prezentace, laboratorní práce |
| září | Viry |
| září | Bakterie |
| říjen | Pletiva |
| říjen | Rostlinné orgány |
| říjen - listopad | Fyziologie rostlin |
| prosinec | Rostliny - přehled |
| leden | Houby, lišejníky |
| leden | Prvoci |
| leden | Tkáně |
| únor - květen | Fylogeneze soustav |
| květen - červen | Ekologie |
| **Název předmětu: Seminář z biologie** | | |
| **Ročník: 4. (dvouletý – 2 hodiny týdně)** | | |
|  | | |
| **Předmětová komise: biologie** | | |
| **Cíl předmětu:**  **1. znalosti:** Prohloubit a rozšířit znalosti v oboru.  **2. dovednosti:** Rozvíjet základní laboratorní dovednosti – fyziologická měření. | | |
| **Charakteristika předmětu:**  Seminář je určen zájemcům o biologii ze společenskovědního bloku, především těm, kteří chtějí z biologie maturovat a kteří ji budou potřebovat při studiu na vysoké škole. Seminář rozšiřuje a třídí informace z oboru a dává potřebný nadhled. | | |
| **Formy klasifikace:** | | |
| **Měsíc** | **Tematické celky** | **Metody a formy** |
| září | Opěrná a pohybová soustava | výklad, řízený dialog, ppt. prezentace, laboratorní práce |
| září | Tělní tekutiny |
| říjen | Oběhová soustava |
| říjen | Dýchací soustava |
| říjen - listopad | Trávicí soustava |
| listopad | Vylučovací soustava |
| listopad | Kůže a termoregulace |
| prosinec - leden | Nervová soustava a smysly |
| leden | Soustava žláz s vnitřní sekrecí |
| leden | Rozmnožovací soustava |
| leden - únor | Molekulární genetika |
| únor | Genetika buňky |
| únor - březen | Genetika mnohobuněčných |
| březen - duben | Genetika člověka |
| duben | Historická biologie |