**Gymnázium Františka Křižíka a základní škola, s.r.o.**

**PROPOZICE A PŘIHLÁŠKA**

**PRO PSANÍ MATURITNÍCH PRACÍ**



**Plzeň**

|  |  |
| --- | --- |
| **Termíny:** | **Výběr tématu – do 2. ½ dubna**  **Podání přihlášky – do 1. ½ května**  **Odevzdání – konec ledna, tj. 2. pololetí(bude upřesněno)**  **Termín obhajoby – březen, tj. 2. pololetí (bude upřesněno)** |
| **Základní atributy práce:** | **Rozsah –** 6 400 – 9600 slov (20–30 normostran v šabloně), 10% tolerance  **Písmo –** Times New Roman, velikost písma 12  **Řádkování –** 1,5  **Zarovnání –** do bloku  **Forma odevzdání –** 2 paré v tištěné podobě nejpozději v den odevzdání, tj. konec ledna, tj. 2. pololetí (bude upřesněno)  + elektronicky na email [lenka.samuelova@krizik.eu](mailto:lenka.samuelova@krizik.eu) ve formátu .docx. |
| **Náležitosti obsahové a formální:** | **Obsah** – titulní strana, čestné prohlášení, obsah, úvod, vlastní text, závěr, seznam pramenů a literatury, přílohy  **Forma** **–** dle šablony pro psaní maturitních prací |
| **Hodnocení:** | **Předmět maturitní práce:**   * za 1. pololetí dostanou studenti 3 známky (listopad, prosinec, leden) * za 2. pololetí dostanou hodnotu odpovídající hodnotě u obhajoby MP   **Hodnoticí kritéria –** kvalita obsahu, prezentace a obhajoba před komisí, naplnění cíle práce, kvalita úvodu a závěru, formální náležitosti, práce se zdroji, stylistika a pravopis, přípravy na konzultace, přílohy  **Výsledná práce je vyhodnocena systémem odevzdej.cz. Plagiátorství je nepřípustné. Při překročení podílu plagiátu v práci nad 20 % bude práce vyhodnocena jako nevyhovující a nebude možná její obhajoba.**  **Výsledné hodnocení maturitní práce –** každý student obdrží dva posudky (vedoucího a oponenta) s návrhem hodnocení, připomínkami a případnými otázkami; při obhajobě představí svoji práci, reaguje na připomínky vedoucího a oponenta, zodpoví další otázky členů komise.  **Hodnocení MP není součástí maturitní zkoušky.** |

|  |  |
| --- | --- |
| A blue and white circle with letters and a black background  Description automatically generated | **PŘIHLÁŠKA**  **MATURITNÍ PRÁCE**  ŠKOLNÍ ROK:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Jméno a příjmení:** | Jan Novák |
| **Třída:** | Septima A |
| **Téma práce:** | Horméze: Adaptivní odpověď organismů na nízké dávky stresorů |
| **Předmět:** | Biologie |
| **Vedoucí práce:** | Mgr. Jakub Siegl |
| **Zásady zpracování**  **(upřesnění tématu neboli anotace):** | Cíl práce: Cílem práce je prozkoumat fenomén horméze a ověřit, že nízké dávky ionizujícího záření nebo chemických látek mohou pozitivně ovlivnit odolnost organismů.  Teoretická část: Práce analyzuje literaturu týkající se horméze, jejích biologických mechanismů a aplikace v medicíně. Přehled zahrnuje historický vývoj a současné debaty.  Praktická část: Experiment se zaměří na vliv nízkých koncentrací pesticidů na růst rostlin. Metodika zahrnuje pěstování rostlin s různými koncentracemi pesticidů a měření jejich růstu a fyziologických parametrů.  Metodika: Výzkum kombinuje literární rešerši a kvantitativní měření vývoje rostlin, následované statistickou analýzou dat. |
| **Odborná literatura**  **(alespoň 3 tituly):** | "Hormesis: A Revolution in Biology, Toxicology and Medicine" – Autor: Mark P. Mattson a Edward J. Calabrese.  "Hormesis in Health and Disease" – Autoři: Suresh I. S. Rattan a Éric Le Bourg.  "Radiation Hormesis and the Linear-No-Threshold Assumption" – Autor: Charles L. Sanders. |
| **Podpis vedoucího práce:** |  |
| **Podpis autora:** |  |