ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Департаменту освіти і науки

Чернівецької обласної державної адміністрації

від 23.05.2019 № 287

**Розклад занять**

**обласної профільної школи для обдарованих учнів**

**«Інтелект Буковини»**

**Хіміко-біологічний напрям**

**Біологія**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Дні**  **тижня** | **Години** | **Класи** | **ЗМІСТ ЗАНЯТЬ** | **Лектор (хто проводить)** |
| **17.06** | **понеділок** | 1000 - 1400 | 7 - 10 | Заїзд та поселення учасників пришкільного літнього табору.  Інструктаж з техніки безпеки. Ознайомлення із правилами поведінки і розкладом табору. | Вихователі |
| 1500 - 1630 |
| **18.06** | **вівторок** | 900 - 1400 | 7 - 8 | Брейн-ринг «Кращі знавці природи» | Клим Л.І. |
| 1500 | 7- 10 | Відкриття табору | Директор табору |
| **19.06** | **середа** | 900 - 1100 | 7 - 8 | Надання невідкладної допомоги при термінальних станах. Травма. Види травм. Методи профілактики. Надання першої допомоги при травмах. | Кисилиця С.О. |
| 1130 - 1400 | 7 - 8 | Надання першої допомоги при опіках. | Тимчук К.Ю. |
| 900 - 1100 | 9 - 10 | Будова та функції імуноглобулінів. Якісне виявлення імуноглобулінів різних класів. | Волощук О.М. |
| 1130 - 1400 | 9 - 10 | Надання невідкладної допомоги при термінальних станах. Травма. Види травм. Методи профілактики. Надання першої допомоги при травмах. | Кисилиця С.О. |
| **20.06** | **четвер** | 900 - 1100 | 7 - 8 | Психологічний тренінг «Розвитку комунікативної компетентності» | Лісова О.С. |
| 1130 - 1400 | 7 - 8 | Теоретичні відомості щодо біологічного моніторингу та біоіндикації. Обробка біологічного матеріалу. | Никирса Т.Д. |
| 900 - 1100 | 9 - 10 | Психологічний тренінг «Розвитку комунікативної компетентності» | Лісова О.С. |
| 1130 - 1400 | 9 - 10 | Вивчення властивостей речовин за допомогою комп’ютерної програми. | Волощук О.М. |
| **21.06** | **п’ятниця** | 900 - 1100 | 7 - 8 | Дослідження водного обміну та визначення транспірації у рослин. | Діденко Н.О. |
| 1130 - 1400 | 7 - 8 | Різноманітність покритонасінних та їхня класифікація. | Буджак Т.В. |
| 900 - 1100 | 9 - 10 | Визначення таксономічної приналежності зібраних організмів | Буджак Т.В. |
| 1130 - 1400 | 9 - 10 | Дослідження водного обміну та визначення транспірації у рослин. | Діденко Н.О. |
| **22.06** | **субота** | 900 - 1400 | 7 - 10 | Екскурсійна програма. | Вихователі |
| 1430 - 1800 | Конкурс малюнків «Збережемо природу разом!». |
| **23.06** | **неділя** | 900 - 1400 | 7 - 10 | Батьківський день. | Вихователі |
| **24.06** | **понеділок** | 900 - 1100 | 7 - 8 | Вивчення безхребетних тварин у природі, збір матеріалу. | Хлус Л.М. |
| 1130 - 1400 | 7 - 8 | Обробка матеріалу та визначення видів. | Хлус Л.М. |
| 900 - 1100 | 9 - 10 | Глобальні екологічні проблеми. | Морозова Т.В. |
| 1130 - 1400 | 9 - 10 | Екологічний сервіс. | Морозова Т.В. |
| **25.06** | **вівторок** | 900 - 1100 | 7 - 8 | Збір ентомологічного матеріалу  Збір та фіксація дощових червів. | Хлус Л.М. |
| 1130 - 1400 | 7 - 8 | Збір та фіксація наземних молюсків | Хлус Л.М. |
| 900 - 1100 | 9 - 10 | Заповнення паспорту лісової екосистеми. | Морозова Т.В. |
| 1130 - 1400 | 9 - 10 | Заповнення паспорту водної екосистеми. | Морозова Т.В. |
| **26.06** | **середа** | 900 - 1100 | 7 - 8 | Типи поділу клітини | Кеца О.В. |
| 1130 - 1400 | 7 - 8 | Практична робота «Загальний тип будови еукаріотичної клітини.» | Кеца О.В. |
| 900 - 1100 | 9 - 10 | Органолептичний аналіз харчових продуктів. | Чебан Л.М. |
| 1130 - 1400 | 9 - 10 | Мікробіологічний аналіз харчових продуктів. | Чебан Л.М. |
| **27.06** | **четвер** | 900 - 1100 | 7 - 8 | Структура та морфологія вірусів. Класифікація вірусів. | Кеца О.В. |
| 1130 - 1400 | 7 - 8 | Біотехнологія гідробіонтів. | Чебан Л.М. |
| 900 - 1100 | 9 - 10 | Еволюція геному. | Тинкевич Ю.О. |
| 1130 - 1400 | 9 - 10 | Розв’зування задач змолекулярної біології. | Тинкевич Ю.О. |
| **28.06** | **п’ятниця** | 900 - 1100 | 7 - 10 | Урочистості до Дня Конституції України. | Вихователі |
| 1130 - 1400 | 7 - 8 | Біоінформаційні бази данних та програми. | Чорна І.В. |
| 1130 - 1400 | 9 - 10 | Вирівнювання послідовності і передбачення структури білків. | Кеца О.В. |
| **29.06** | **субота** | 900 - 1400 | 7 - 10 | Екскурсійна програма. | Коцур Т.О. |
| **30.06** | **неділя** | 900 - 1400 | 7 - 10 | Закриття табору.  Від’їзд учасників. | Директор табору |

**Розклад занять**

**«Хімія»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Дні**  **тижня** | **Години** | **Класи** | **ЗМІСТ ЗАНЯТЬ** | **Лектор (хто проводить), відповідальні** |
| **17.06** | **понеділок**  **День знайомств** | 1000 - 1200 | 7 - 10 | Заїзд та поселення учасників пришкільного літнього табору.  Інструктаж з безпеки життєдіяльності. Ознайомлення із правилами поведінки і розкладом табору | Вихователі |
| 1500 - 1630 |
| **18.06** | **вівторок** | 900 - 1130 | 7 - 8 | Обчислення масової частки і маси розчиненої речовини в розчині. | Аронець Т. К. |
| 1215 - 1400 | 7 - 8 | Знаходження молекулярної формули речовини. | Аронець Т. К. |
| 1000 - 1130 | 9- 10 | Знаходження молекулярної формули речовини. | Фочук П.М. |
| 1215 - 1400 | 9- 10 | Окисно–відновні реакції. Метод напівреакцій. | Фочук П.М. |
| 15 00 | 7-10 | Відкриття табору | Директор табору |
| **19.06** | **середа** | 900 - 1100 | 7 - 8 | Розрахунки за хімічним рівнянням реакції. | Шевчук І.М. |
| 1130 - 1400 | 7 - 8 | Задачі на «пластинку». | Сороцький Р. В. |
| 900 - 1100 | 9 - 10 | Ізомерія органічних сполук. | Руснак Б. І. |
| 1130 - 1400 | 9 - 10 | Задачі на «пластинку». | Сороцький Р. В. |
| 1500 - 1630 | 9 - 10 | Психологічний тренінг «Розвитку комунікативної компетентності» | Лісова О.С. |
| **20. 06** | **четвер** | 900 - 1120 | 7 - 8 | Кількість речовини. Обчислення маси речовини за відомою кількістю речовини, об’єму, кількості структурних одиниць. Молярна концентрація розчину | Руснак Б. І. |
| 1140 - 1400 | 7 - 8 | Задачі на газові закони і об’ємні співвідношення | Сороцький Р. В. |
| 900 - 1100 | 9 - 10 | Задачі на газові закони і об’ємні співвідношення | Сороцький Р. В. |
| 1130 - 1400 | 9- 10 | Галогенопохідні вуглеводнів. Будова галогенопохідних вуглеводнів; полярність зв’язку Карбон – галоген. Добування, хімічні властивості галогенопохідних вуглеводнів. | Руснак Б. І. |
| 1500 - 1630 | 9 - 10 | Психологічний тренінг «Розвитку комунікативної компетентності» | Лісова О.С. |
| **21.06** | **п’ятниця** | 900 - 1100 | 7 - 8 | Основні класи неорганічних сполук та генетичний зв'язок між ними. Ланцюжки хімічних перетворень | Вержак Є.В. |
| 1130 - 1400 | 7 - 8 | Основи якісного аналізу (у т.ч. колір полум’я катіонів). Ідентифікація речовин за їх властивостями. Принцип розпізнавання речовин | Вержак Є.В. |
| 900 - 1100 | 9 - 10 | Закон еквівалентів. Застосування закону еквівалентів в кислотно-основних та окисно-відновних взаємодіях | Юзькова В. |
| 1130 - 1400 | 9 - 10 | Основи термодинаміки в хімії (термохімія, закон Гесса, рівновага, взаємозв’язок констант рівноваги з енергією Гіббса. | Ткачук М. |
| 1500 - 1630 | 9 - 10 | Основи якісного аналізу (у т.ч. колір полум’я катіонів). Ідентифікація речовин за їх властивостями. Принцип розпізнавання речовин | Вержак Є.В. |
|  |  |  | 7 - 8 | Основи термодинаміки в хімії (термохімія, закон Гесса, рівновага) | Ткачук М. |
| **22.06** | **субота** | 900 - 1400 | 7 - 11 | Похід в гори. | Вихователі |
| 1430 - 1800 | Конкурс малюнків на асфальті: Форми Періодичної системи хімічних елементів |
| **23.06** | **неділя** | 900 - 1400 | 7 - 11 | Батьківський день. | Вихователі |
| **24.06** | **понеділок** | 900 - 1100 | 7 - 8 | Розв’язування задач без чисельних даних. | Фочук П.М. |
| 1130 - 1400 | 7 - 8 | Задачі на встановлення кількісного складу суміші. | Горбик Т.М. |
| 900 - 1100 | 9 - 10 | Окисно-відновні реакції. Метод напівреакцій. | Фочук П.М. |
| 1130 - 1400 | 9 - 10 | Якісні реакції в органічній хімії | Скрипська О.В. |
| **25. 06** | **вівторок** | 900 - 1100 | 7 - 8 | Задачі на розчини. | Горбик Т.М. |
| 1130 - 1400 | 7 - 8 | Задачі на розпізнавання. | Горбик Т.М. |
| 900 - 1100 | 9 - 10 | Реакції електрофільного приєднання. | Готинчан А.Г. |
| 1130 - 1400 | 9 - 10 | Реакції нуклеофільного заміщення. | Готинчан А.Г. |
| **26.06** | **середа** | 900 - 1100 | 7 - 8 | Взаємозв’язок масової, об’ємної та молярної частки речовин, молярна маса суміші речовин | Горбик Т.М. |
| 1130 - 1400 | 7 - 8 | Урівнювання реакцій методом електронного балансу | Юзькова В. Д. |
| 900 - 1100 | 9 - 10 | Титрування (розрахунки та практичне проведення, у т.ч. пряме і зворотне титрування; йодометрія, перманганото-метрія, нейтралізації тощо) | Сачко Н.  Готинчан А.Г. |
| 1130 - 1400 |
| **27.06** | **четвер** | 900 - 1000 | 7-8 | Титрування (розрахунки та практичне проведення, у т.ч. пряме і зворотне титрування; йодометрія, перманганото-метрія, нейтралізації тощо) | Сачко Н.  Готинчан А.Г. |
| 1000 - 1100 |
| 1130 – 1400 | 9-10 | Розв’язування олімпіадних задач. | Фочук П.М. |
| 1430 - 1600 | 9-10 | Розв’язування олімпіадних задач. | Горбик Т.М. |
| **28.06** | **п’ятниця**  **День Конституції** | 900 - 1000 | 7 - 8 | Розв’язування олімпіадних задач. | Фочук П.М. |
| 1000 - 1100 | 7 - 8 | Розв’язування олімпіадних задач. | Горбик Т.М. |
| 1130 – 1400 | 9-10 | Відзначення Дня Конституції України. Розв’язування олімпіадних задач. | Готинчан А.Г. |
| 1430 - 1600 | 9-10 | Розв’язування олімпіадних задач. | Горбик Т.М. |
| 1930 - 2100 | 9-10 | Спектрометричний аналіз із використанням переносної лабораторії | Халавка Ю.Б. |
| **29.06** | **субота** | 900 - 1400 | 7 - 11 | Похід в гори. | Фочук П.М.  Вихователі |
| 1500 - 1800 | Підготовка до закриття табору |
| **30.06** | **неділя** | 900 - 1400 | 7 - 11 | Закриття табору.  Від’їзд учасників. | Директор табору |

**Розклад занять**

**Математика та інформатика**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Дні**  **тижня** | **Години** | **Класи** | **ЗМІСТ ЗАНЯТЬ** | **Лектор (хто проводить)** |
| **17.06** | **Понеділок** | 1000 - 1400 | 7 - 10 | Заїзд та поселення учасників пришкільного літнього табору.  Інструктаж з техніки безпеки. Ознайомлення із правилами поведінки і розкладом табору. | Вихователі |
| **18.06** | **Вівторок** | 900 - 1100 | 7 - 10 | Динамічне програмування і задачі у MS Excel | Лазнікова Н.П. |
| 1130 - 1400 | Початки обчислювальної геометрії | Косован В.М. |
| 1500 |  | Відкриття табору. | Директор табору |
| **19.06** | **Середа** | 900 - 1100 | 7 - 10 | Динамічне програмування і задачі у MS Excel.(Продовження) | Лазнікова Н.П. |
| 1130 - 1400 | Початки обчислювальної геометрії (Продовження) | Косован В.М. |
| **20.06** | **Четвер** | 900 - 1400 | 7 - 10 | Майстер клас: розробка комп`ютерних ігор | Дорош А.Б. |
| **21.06** | **П’ятниця** | 900 - 1100 | 7 - 10 | Створення особистого кабінету користувача інформаційної системи | Готинчан Т.І. |
| 1130 - 1400 | SQL- запити | Готинчан Т.І. |
| **22.06** | **Субота** | 900 - 1400 | 7 - 10 | Професійних шлях у ІТ – сфері  Квест | Шкільнюк Д.В. |
| **23.06** | **Неділя** | 900 - 1400 | 7 - 10 | Батьківський день | Вихователі |
| **24.06** | **Понеділок** | 900 - 1400 | 7 - 10 | Серйозні розважалки (неастандартні задачі із стандартними рішеннями)  Базові задачі динамічного програмування  Жадібні алгоритми | Караванова Т.П.  Івасюк Г.П. |
| **25.06** | **Вівторок** | 900 - 1400 | 7 - 8 | Технології використання MS PowerPoint.  Олімпіадні задачі з використанням MS Excel | Івасюк Г.П., Фратавчан Т.М. |
| 900 - 1400 | 9-10 |
| **26.06** | **Середа** | 900 - 1400 | 9 - 10 | Планування засобами MS Project  Математика навколо нас (Задачі лінійного програмування) | Пасічник Г.С. |
| 7-8 |
| **27.06** | **Четвер** | 900 - 1400 | 7 - 10 | Робототехніка та програмування. Майстер клас. | Сушма А.В. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **28.06** | **П’ятниця** | 900 - 1400 | 7 - 10 | Демонстрація студентських робіт | Гавалешко Віктор  Мельник Ольга  Вердиш Максим |
| **29.06** | **Субота** | 900 - 1400 | 7 - 10 | Турнір з програмування | Караванова Т.П.  Косован В.М.  Івасюк Г.П. |
| **30.07** | **Неділя** | 900 - 1400 |  | Закриття табору.  Від’їзд учасників | Директор табору |

**Розклад занять**

**Фізика**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Дні**  **тижня** | **Години** | **Класи** | **ЗМІСТ ЗАНЯТЬ** | **Лектор (хто проводить)** |
| **17.06** | **Понеділок** | 1000 - 1400 | 7 - 10 | Заїзд та поселення учасників пришкільного літнього табору.  Інструктаж з техніки безпеки. Ознайомлення із правилами поведінки і розкладом табору. | Вихователі |
| **18.06** | **Вівторок** | 900 - 1100 | 7 - 10 | Фізика плазми | Олійнич-Лисюк А.В.  Дроздик Л.В. |
| 1130 - 1400 | Демонстраційний експеримент |
| 1500 - 1630 |  | Відкриття табору. | Директор табору |
| **19.06** | **Середа** | 900 - 1100 | 7 - 10 | Взаємозв’язок між структурою і властивостями кристалів  Вирощування кристалів | Ткач О.О. |
| 1130 - 1400 |
| **20.06** | **Четвер** | 900 - 1400 | 7 - 10 | Турнір юних фізиків | Дроздик Л.В. |
| **21.06** | **П’ятниця** | 900 - 1100 | 7 - 10 | Фізика елементарних часток | Борча М.Д. |
| 1130 - 1400 | Майстер-клас з виготовлення камери Вільсона | Борча М.Д |
| **22.06** | **Субота** | 900 - 1400 | 7 - 10 | Майстер клас: Вивчення принципу роботи фонтана Герона та його виготовлення | Федорцова І.В. |
| **23.06** | **Неділя** | 900 - 1400 | 7 - 10 | КВЕСТ з використанням доповненої реальності | Романюк С. |
| **24.06** | **Понеділок** | 900 - 1400 | 7 - 10 | Турнір юних фізиків | Дроздик Л.В. |
| **25.06** | **Вівторок** | 900 - 1400 | 7 - 8 | Розбір завдань ІІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики | Головацький В.А. |
| 900 - 1400 | 9-10 | Сучасні технології та комп’ютерна фізика |
| **26.06** | **Середа** | 900 - 1400 | 9 - 10 | Розбір завдань ІІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики | Головацький В.А. |
| 900 - 1400 | 7-8 | Сучасні технології та комп’ютерна фізика |
| **27.06** | **Четвер** | 900 - 1400 | 7 - 10 | Що вміють квантові генератори?  (презентація і демонстрація) | Олійнич-Лисюк А.В. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **28.06** | **П’ятниця** | 900 - 1400 | 7 - 10 | Відзначення Дня Конституції України. Участь у святкових заходах.  Екскурсії. | Дроздик Л.В. |
| **29.06** | **Субота** | 900 - 1400 | 7 - 10 | Турнір юних фізиків | Борча М.Д. |
| **30.07** | **Неділя** | 900 - 1400 |  | Закриття табору.  Від’їзд учасників | Директор табору |

**Заступник директора Департаменту І. Ісопенко**