Резултати от заседанието на жури в десетата сесия на УчИ-БАН

Секция „Химия, физика и физикохимия“

Жури в състав:

Проф. Ваня Куртева, директор на ИОХЦФ-БАН, председател

и

Членове:

Проф. Даниела Карашанова, ИОМТ- БАН

Доц. Еми Халаджова, Институт по полимери – БАН

След като се запознаха обстойно с предварително предоставените материали на участниците и изслушаха представянията на проектите класираха участниците:

Научна област „Химия“

**Първа награда**

Явор Христов, XII клас, Софийска математическа гимназия „Паисий Хилендарски“, гр. София,

Крум Александров, XII клас, Математическа гимназия „Гео Милев“, гр. Плевен

за проекта:

„*Синтез на блокови съполимери на 2-изопропил-2-оксазолин и етиленимин с потенциални биомедицински приложения“*

Научен ръководител: Ерик Димитров, Институт по полимери – Българска академия на науките

Научни консултанти: проф. д.х.н. Станислав Рангелов, Институт по полимери – Българска академия на науките, Евгени Стателов, University of Bayreuth

**Втора награда**

Виктор Лилов и Преслав Георгиев, XII клас, Софийска математическа гимназия „Паисий Хилендарски“, гр. София

за проекта:

„*Получаване на нови полимерни наноносители за имобилизиране и контролирано доставяне на протеолитичния ензим сератиопептидаза“*

Научен ръководител: Ерик Димитров, Институт по полимери – Българска академия на науките

Научни консултанти: Евгени Стателов, University of Bayreuth, д-р Катя Каменова, Институт по полимери – Българска академия на науките

**Научна област „Физика“**

**Първа награда**

Елена Йорданова, Х клас, Математическа гимназия ,,Баба Тонка“, гр. Русе

за проекта:

*„Измерване на константа на Хъбъл посредством фотометрия на свръхнови от тип Ia“*

Научен ръководител: Никола Каравасилев

**Първа награда със социална насоченост**

Мария Атанасова, Сияна Костова, XI клас, Природо-математическа гимназия „Акад. Сергей Корольов“, гр. Благоевград

за проекта:

„*Разпространение и превенция на тютюнопушенето сред подрастващите“*

Научни ръководители: Александра Шекерлийска, старши учител по химия, Бойка Катранджиева-Кирилова, старши учител по биология, Природо-математическа гимназия „Акад. Сергей Корольов“, гр. Благоевград

**Поощрителна награда**

* **Ивайло Къртев**, XI клас, Математическа гимназия „Акад. Кирил Попов“, гр. Пловдив

за проекта:

*„Изследване на фосфоресцентни материали на базата на ZnS, получени чрез модифициран метод, невключващ ко-утаяване“*

Научен ръководител: д-р Мартин Недялков

* **Илия Василев**, XII клас, Първа частна математическа гимназия, гр. София

за проекта:

„За дисоциацията на соли“

Научни ръководители и консултанти: Явор Йорданов, студент, Физически факултет, Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Иво Лозанов, студент, Факултет по химия и фармация, Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Никола Каравасилев, преподавател по физика, Първа частна математическа гимназия, гр. София

* **Илияна Пелтекова**, X клас, Национална природо-математическа гимназия „Акад. Любомир Чакалов“, гр. София

за проекта:

*„Експериментално изследване на някои термодинамични характеристики на дву- и трикомпонентни водни разтвори на силни електролити като функции от тяхната концентрация“*

Научен ръководител: Иво Лазаров, Софийски университет „Св. Климент Охридски“

* **Теодор Кусев и Боян Йорданов**, X клас, Национална природо-математическа гимназия „Акад. Любомир Чакалов“, гр. София

за проекта:

*„Теоретично моделиране и експериментално определяне на някои основни кинетични параметри на окислението на оксалова киселина H2C2O4 от калиев перманганат KMnO4 в сярнокисела среда“*

Научен ръководител: Иво И. Лозанов, Софийски университет „Св. Климент Охридски“