**ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ**



**”ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”**

България 4000 гр. Пловдив ул. “Цар Асен” № 24; Централа: (032) 261 261

Декан: (032) 261 402 факс (032) 261 403 e-mail: chemistry@uni-plovdiv.bg

**УЧЕБНА ПРОГРАМА**

**Факултет**

**ХИМИЧЕСКИ**

**Катедра**

**Обща и неорганична химия с методика на обучението по химия**

**Професионално направление (на курса)**

1.3. Педагогика на обучението по ...

**Специалност**

**Учител по химия** (неспециалисти – редовно обучение)

**ОПИСАНИЕ**

**Наименование на курса**

***История на химията***

**Код на курса**

**Тип на курса**

Факултативен

**Равнище на курса (ОКС)**

магистър

**Година на обучение**

Втора

**Семестър**

IV

**Брой ECTS кредити**

1

**Име на лектора**

гл. ас. д-р Йорданка Стефанова

**Учебни резултати за курса**

**Компетенции**

Успешно завършилите обучението по тази дисциплина:

**ЩЕ ЗНАЯТ**:

* периодите в развитието на химичната наука;
* интересни факти от живота и дейността известни учени – химици;
* произхода и значението на много понятия и термини използвани в химията.

**ЩЕ МОГАТ**:

* разкриват връзката между редица открития направени в миналото и съвременните теоретични и технологични постижения;
* да разкриват причинно-следствени връзки между научни факти в исторически план;
* прилагат знания от курса за създаване на интерес и мотивация за изучаване на химичната наука.

**Начин на преподаване**

|  |  |
| --- | --- |
| **Аудиторно: 15 ч.**  Лекции (15 часа) | **Извън аудиторно:** **15 ч**.  Самостоятелна работа |

**Предварителни изисквания (знания и умения от предходното обучение)**

Студентите трябва да знаят и/или да могат:

* основни химични понятия, закономерности и закони от различни области на химичното знание – обща и неорганична химия, органична химия, аналитична химия, физикохимия.

**Препоръчани избираеми програмни компоненти**

-

**Техническо осигуряване на обучението**

* компютър и мултимедия.

**Съдържание на курса**

Курсът запознава стдентите с развитието на химичната наука от зараждането и до ХХ век. Включени са сведения от живота и дейността на редица учени-химици.

***Тематично съдържание на учебната дисциплина***

**Лекции**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Теми** | **Часове** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Увод в история на химията. Периодизация на химичната наука.  Химията в древността. Предалхимичен период. Алхимичен период  2. Период на обединение в химията. Ятрохимия. Теория за флогистона.  Период на количествените закони  3. Създаване на Периодичната система. Опити за класификация  на химичните елементи. Приносът на Менделеев  **Общо:** | 5  5  5  **15** |

**Библиография**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Автор  [Trevor H. Levere](https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_1?ie=UTF8&text=Trevor+H.+Levere&search-alias=books&field-author=Trevor+H.+Levere&sort=relevancerank)  Aaron J. Ihde  [William H. Brock](https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_1?ie=UTF8&text=William++H.+Brock&search-alias=books&field-author=William++H.+Brock&sort=relevancerank)  Манолов, К.  Джуа, М. | Заглавие  Transforming Matter: A History of Chemistry from Alchemy to the Buckyball  The Development of Modern Chemistry  The History of Chemistry: A Very Short Introduction  Велики Химици  Т.1,2,3,4  История химии | Издателство  Johns Hopkins University Press  Dover Publications  Oxford University Press  Народна просвета  София  Мир, Москва | Година  2001  2012  2016  1982  1975 |

**Планирани учебни дейности и методи на преподаване**

Водещ метод на преподаване е университетската лекция, съчетана с евристична беседа. Преобладаващ метод на упражненията е беседата и работата в екип.

**Методи и критерии на оценяване**

**Курсът завършва с текуща оценка.** Студентите трябва да изработят курсова задача, свързана с писмено представяне на проучване на дейността на известен химик.

**Език на преподаване**

Български

**Изготвил описанието**

гл. ас. д-р Йорданка Стефанова