

**Наименование на учебния курс: Основни химични знания в началния етап на средното училище**

**Преподавател: доц. д-р Нина Димчева**

**АНОТАЦИЯ:**

Практическият курс по „Основни химични знания в началния етап на средното училище“ има за цел да обогати знанията на студентите за същността на химичния експеримент като метод на научно и на учебно познание, да усъвършенства системата от педагогическите им умения, необходими за професионална дейност. В курса са представени лесни и безопасни химични експерименти, които могат да подпомогнат учителите в преподаването на учебното съдържание по химия и свързаните с химията науки, които изискват изпълнение на учебен химичен експеримент.

**БИБЛИОГРАФИЯ:**

1. Керстин Ландвер (2016) Голяма книга с експерименти за деца, Софтпрес, София, ISBN 9786191512867;
2. Ана Клейборн (2022) 73 забавни научни експеримента, Пан, ISBN 9786192405588
3. Сам Хътчинсън, (2023) Наука: Забавни задачи, упражнения и игри, Пан, ISBN 9786192407247
4. Ангелачева, А. (2020). Експериментът и наблюдението в обучението по химия. Пловдив, Макрос.
5. Ангелачева, А. (2020). Организационни форми на обучението по химия. Пловдив, Макрос.
6. 100 любопитни неща: Науката (2023), Фют, ISBN 9786191998791
7. Ангелова, В., Малчева, З., Генкова, Л. (1994). Методика на обучението по химия. София, УИ “Св. Кл. Охридски“.
8. Петров, П., Атанасова, М. (2001). *Образователни технологии и стратегии за учене*. София, Веда-Словена-ЖГ.
9. Райкова, Ж. (2019). *Съвременни тенденции в обучението по физика*. Пловдив, УИ „Паисий Хилендарски“.
10. Райчева, Н., Цанова, Н. (2012). *Методика на обучението по биология (задачи за формиране на професионални компетентности на учителя)*. София, Пенсофт.
11. Цанова, Н., Райчева, Н. (2012). *Методика на обучението по биология – теория и практика*. София, Пенсофт.