

| ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ НАСТАВЕ ХЕМИЈЕ          |          |                          |            |       |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------|----------|--------------------------|------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Предмет                                               | Семестар | Јануарско-<br>фебруарски | Просторија | Време | Априлски              | Јунски                | Јулски                | Септембарски          | Октобарски            |
| Аналитичка хемија 1                                   | 2        | 23.9.                    |            |       | 1.10.                 | 6.10.                 | 20.10.                | 3.11.                 | 12.11.                |
| Аналитичка хемија 2                                   | 3        | 23.9.                    |            |       | 1.10.                 | 6.10.                 | 20.10.                | 3.11.                 | 12.11.                |
| Аналитички аспекти зелене хемије                      | 10       | 24.9.                    |            |       | 30.9.                 | 9.10.                 | 20.10.                | 9.11.                 | 14.11.                |
| Биохемија                                             | 7        | 8.9.                     | 1/II       | 8-12  | 30.9.                 | 9.10.                 | 24.10.                | 6.11.                 | 10.11.                |
| Биохемија хране и исхране                             | 8        | 18.9.                    |            |       | 2.10.                 | 7.10.                 | 24.10.                | 5.11.                 | 10.11.                |
| Деградација земљишта                                  | 4        | 8.9.                     | 1/P        | 12-15 | 1.10.                 | 7.10.                 | 22.10.                | 3.11.                 | 12.11.                |
| Дидактика високошколске наставе хемије                | 9        | 15.9.                    |            |       | 3.10.                 | 16.10.                | 24.10.                | 6.11.                 | 14.11.                |
| Е УЧЕЊЕ                                               | 10       | §                        |            |       | 2.10.                 | 8.10.                 | 24.10.                | 5.11.                 | 10.11.                |
| Екохемијско образовање,                               | 8        | 12.9.                    | 20/III     | 12-15 | 2.10.                 | 7.10.                 | 24.10.                | 5.11.                 | 10.11.                |
| Енглески језик                                        | 4        | договор са професором    |            |       | договор са професором | договор са професором | договор са професором | договор са професором | договор са професором |
| ЗИМСКИ ИЗБОРНИ 2**                                    | 9        | 18.9.                    |            |       | 3.10.                 | 7.10.                 | 20.10.                | 6.11.                 | 13.11.                |
| ЗИМСКИ ИЗБОРНИ 3***                                   | 5        | 18.9.                    |            |       | 3.10.                 | 7.10.                 | 20.10.                | 6.11.                 | 13.11.                |
| ЗИМСКИ ИЗБОРНИ 4****                                  | 9        | 22.9.                    |            |       | 1.10.                 | 9.10.                 | 20.10.                | 31.10.                | 10.11.                |
| ЗИМСКИ ИЗБОРНИ 5*****                                 | 9        | 17.9.                    |            |       | 29.9.                 | 16.10.                | 20.10.                | 28.10.                | 13.11.                |
| ЗИМСКИ ИЗБОРНИ 6*****                                 | 9        | 19.9.                    |            |       | 2.10.                 | 7.10.                 | 23.10.                | 28.10.                | 12.11.                |
| ЗИМСКИ ИЗБОРНИ*                                       | 1        | 15.9.                    |            |       | 3.10.                 | 7.10.                 | 20.10.                | 6.11.                 | 13.11.                |
| Историја хемије                                       | 6        | 25.9.                    | 17/V       |       | 1.10.                 | 8.10.                 | 22.10.                | 3.11.                 | 12.11.                |
| ЛЕТЊИ ИЗБОРНИ 1*                                      | 4        | 17.9.                    |            |       | 3.10.                 | 9.10.                 | 21.10.                | 7.11.                 | 10.11.                |
| ЛЕТЊИ ИЗБОРНИ 3 <sup>###</sup>                        | 10       | 25.9.                    |            |       | 1.10.                 | 9.10.                 | 22.10.                | 3.11.                 | 14.11.                |
| ЛЕТЊИ ИЗБОРНИ 3***                                    | 8        | 15.9.                    |            |       | 1.10.                 | 6.10.                 | 22.10.                | 3.11.                 | 14.11.                |
| ЛЕТЊИ ИЗБОРНИ 4 <sup>####</sup>                       | 10       | 18.9.                    |            |       | 2.10.                 | 17.10.                | 24.10.                | 5.11.                 | 10.11.                |
| Методe и технике учења хемије                         | 4        | 11.9.                    | 20/III     | 9-12  | 2.10.                 | 8.10.                 | 24.10.                | 5.11.                 | 14.11.                |
| Методика наставе хемије 1                             | 7        | 9.9.                     | 3/VI       | 11-14 | 29.9.                 | 14.10.                | 20.10.                | 27.10.                | 12.11.                |
| Методика наставе хемије 2                             | 7        | 15.9.                    |            |       | 29.9.                 | 13.10.                | 20.10.                | 28.10.                | 13.11.                |
| Методика наставе хемије у раду са даровитим ученицима | 7        | 26.9..                   |            |       | 30.9.                 | 15.10.                | 20.10.                | 30.10.                | 14.11.                |
| Методологија научних истраживања у настави хемије     | 9        | 8.9.                     | 20/III     | 12-15 | 29.9.                 | 17.10.                | 20.10.                | 27.10.                | 12.11.                |
| Механизми неорганских реакција                        | 10       | §                        |            |       | 29.9.                 | 10.10.                | 20.10.                | 28.10.                | 12.11.                |
| Микропедагогија                                       | 8        | §                        |            |       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Микроталасне органске синтезе                         | 9        | §                        |            |       | 2.10.                 | 7.10.                 | 23.10.                | 4.11.                 | 14.11.                |
| Неорганска хемија 1                                   | 2        | 24.9.                    |            |       | 29.9.                 | 6.10.                 | 23.10.                | 28.10.                | 12.11.                |
| Номенклатура органских једињења                       | 4        | 26. 9.                   |            |       | 1.10.                 | 6.10.                 | 20.10.                | 3.11.                 | 12.11.                |
| Обновљиви извори енергије                             | 8        | 17.9.                    |            |       | 3.10.                 | 10.10.                | 20.10.                | 5.11.                 | 10.11.                |
| Општа математика                                      | 1        | 25.9.                    | 1/II,2/VI  | 8-11  | договор са професором | договор са професором | договор са професором | договор са професором | договор са професором |
| Општа хемија                                          | 1        | 22.9.                    |            |       | 1.10.                 | 8.10.                 | 21.10.                | 29.10.                | 10.11.                |
| Органска хемија 1                                     | 2        | 25.9.                    |            |       | 30.9.                 | 15.10.                | 21.10.                | 30.10.                | 13.11.                |

|                                                           |    |        |        |       |                       |                       |                       |                       |                       |
|-----------------------------------------------------------|----|--------|--------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Органска хемија 2                                         | 3  | 12. 9. | 14/V   | 9-12  | 30.9.                 | 16.10.                | 24.10.                | 29.10.                | 14.11.                |
| Органска хемија 3                                         | 4  | 9.9.   | 2/VI   | 8-11  | 3.10.                 | 10.10.                | 23.10.                | 6.11.                 | 10.11.                |
| Органска хемија 4                                         | 5  | \$     |        |       | 2.10.                 | 7.10.                 | 23.10.                | 4.11.                 | 12.11.                |
| Основи биохемије                                          | 6  | 24.9.  |        |       | 30.9.                 | 9.10.                 | 20.10.                | 30.10.                | 14.11.                |
| Основи инструменталне анализе                             | 5  | 26.9.  |        |       | 30.9.                 | 15.10.                | 21.10.                | 29.10.                | 14.11.                |
| Основи хемијске технологије                               | 5  | 19.9.  |        |       | 29.9.                 | 13.10.                | 23.10.                | 27.10.                | 12.11.                |
| Педагогија                                                | 8  | 10.9.  | 3/VI   | 11-14 | 2.10.                 | 7.10.                 | 24.10.                | 5.11.                 | 13.11.                |
| Практикум из неорганске хемије                            | 3  | 8.9.   | 23/IV  | 9-12  | 2.10.                 | 7.10.                 | 23.10.                | 4.11.                 | 14.11.                |
| Примена мултимедије у настави                             | 6  | 15.9.  |        |       | 3.10.                 | 14.10.                | 20.10.                | 6.11.                 | 12.11.                |
| Развојна и педагошка психологија                          | 3  | 10.9.  |        | 9-12  | 2.10.                 | 7.10.                 | 23.10.                | 4.11.                 | 14.11.                |
| Рачунање у хемији                                         | 1  | 18.9.  |        |       | 2.10.                 | 16.10.                | 23.10.                | 30.10.                | 12.11.                |
| Ретросинтетска анализа органских молекула                 | 10 | \$     |        |       | 1.10.                 | 6.10.                 | 23.10.                | 3.11.                 | 12.11.                |
| Савремени облици наставе хемије                           | 8  | 12.9.  | 20/III | 9-12  | 1.10.                 | 6.10.                 | 22.10.                | 3.11.                 | 12.11.                |
| Сензори у хемији                                          | 9  | 15.9.  |        |       | 3.10.                 | 16.10.                | 24.10.                | 6.11.                 | 14.11.                |
| Социологија                                               | 4  | \$     |        |       | 2.10.                 | 8.10.                 | 24.10.                | 5.11.                 | 14.11.                |
| Статистика                                                | 4  | \$     |        |       | 2.10.                 | 8.10.                 | 24.10.                | 5.11.                 | 14.11.                |
| Супрамолекуларна хемија                                   |    | 26. 9. |        |       | 2.10.                 | 8.10.                 | 24.10.                | 5.11.                 | 14.11.                |
| Увођење у делатност наставника                            | 4  | 17.9.  |        |       | 29.9.                 | 16.10.                | 20.10.                | 28.10.                | 13.11.                |
| Управљање квалитетом и ресурсима                          | 8  | 26.9.  |        |       | 30.9.                 | 15.10.                | 24.10.                | 29.10.                | 10.11.                |
| Управљање квалитетом у аналитичкој лабораторији (ИЗБОРНИ) | 4  | 17.9.  |        |       | 29.9.                 | 16.10.                | 20.10.                | 28.10.                | 13.11.                |
| Физика                                                    | 1  | 16.9.  |        |       | договор са професором | договор са професором | договор са професором | договор са професором | договор са професором |
| Физичка хемија 1                                          | 3  | 16.9.  |        |       | 29.9.                 | 7.10.                 | 20.10.                | 28.10.                | 10.11.                |
| Физичка хемија 2 (усмени)                                 | 4  | 23.9.  |        |       | 30.9.                 | 14.10.                | 21.10.                | 4.11.                 | 13.11.                |
| Физичке методе у неорганској хемији                       | 9  | \$     |        |       | 2.10.                 | 6.10.                 | 23.10.                | 4.11.                 | 14.11.                |
| Хемија нафте                                              | 9  | 12.9.  | 1/III  | 9-12  | 1.10.                 | 17.10.                | 22.10.                | 3.11.                 | 12.11.                |
| Хемија природних производа                                | 5  | 10.9.  | 1/II   | 8-11  | 1.10.                 | 16.10.                | 22.10.                | 7.11.                 | 13.11.                |
| Хемија слободних радикала                                 | 10 | \$     |        |       | 1.10.                 | 6.10.                 | 23.10.                | 3.11.                 | 12.11.                |
| Хемијска веза и структура молекула (усмени)               | 7  | 23.9.  |        |       | 1.10.                 | 10.10.                | 21.10.                | 31.10.                | 10.11.                |
| Хемијска кристалографија                                  | 5  | 9.9.   | 20/V   |       | 2.10.                 | 7.10.                 | 23.10.                | 4.11.                 | 12.11.                |
| Хемијска технологија                                      | 6  | 17.9.  |        |       | 29.9.                 | 16.10.                | 20.10.                | 28.10.                | 13.11.                |
| Хроматографски принципи                                   | 9  | \$     |        |       | 2.10.                 | 6.10.                 | 23.10.                | 4.11.                 | 14.11.                |
| Школска пракса 1                                          | 7  | 24.9.  |        |       | 2.10.                 | 8.10.                 | 24.10.                | 5.11.                 | 10.11.                |
| Школска пракса 2                                          | 9  | 15.9.  |        |       | 30.9.                 | 16.10.                | 24.10.                | 29.10.                | 10.11.                |
| Школски огледи у настави хемије                           | 7  | 15.9.  |        |       | 2.10.                 | 17.10.                | 23.10.                | 4.11.                 | 14.11.                |