

| ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ НАСТАВЕ ХЕМИЈЕ          |          |                          |          |        |        |              |            |
|-------------------------------------------------------|----------|--------------------------|----------|--------|--------|--------------|------------|
| Предмет                                               | Семестар | Јануарско-<br>фебруарски | Априлски | Јунски | Јулски | Септембарски | Октобарски |
| Анализа наставних материјала                          | 9        | 10.3.                    | 22.4.    | 14.7.  | 22.7.  | 7.9.         | 28.9.      |
| Аналитика органских полутаната                        | 9        | 27.2.                    | 21.4.    | 3.7.   | 21.7.  | 4.9.         | 30.9.      |
| Аналитичка волтаметрија                               | 10       | 5.3.                     | 23.4.    | 9.7.   | 23.7.  | 18.9.        | 24.9.      |
| Аналитичка хемија 1                                   | 2        | 10.3.                    | 22.4.    | 14.7.  | 22.7.  | 7.9.         | 28.9.      |
| Аналитичка хемија 2                                   | 3        | 10.3.                    | 22.4.    | 14.7.  | 22.7.  | 7.9.         | 28.9.      |
| Аналитички аспекти зелене хемије                      | 10       | 11.3.                    | 21.4.    | 15.7.  | 21.7.  | 8.9.         | 30.9.      |
| Биохемија                                             | 7        | 26.2.                    | 21.4.    | 2.7.   | 21.7.  | 3.9.         | 30.9.      |
| Биохемија хране и исхране,                            | 8        | 13.3.                    | 22.4.    | 17.7.  | 22.7.  | 10.9.        | 28.9.      |
| Виши курс неорганске хемије                           | 9        | 2.3.                     | 24.4.    | 6.7.   | 24.7.  | 15.9.        | 25.9.      |
| Деградација земљишта                                  | 4        | 23.2.                    | 22.4.    | 29.6.  | 22.7.  | 31.8.        | 28.9.      |
| Дидактика високошколске наставе хемије                | 9        | 2.3.                     | 24.4.    | 6.7.   | 24.7.  | 15.9.        | 25.9.      |
| Динамичка стерохемија                                 | 9        | 10.3.                    | 23.4.    | 14.7.  | 23.7.  | 7.9.         | 24.9.      |
| Е УЧЕЊЕ                                               | 10       | 11.3.                    | 23.4.    | 15.7.  | 23.7.  | 8.9.         | 24.9.      |
| Евалуација у настави хемије                           | 10       | 11.3.                    | 22.4.    | 15.7.  | 22.7.  | 8.9.         | 28.9.      |
| Екохемијско образовање,                               | 8        | 27.2.                    | 23.4.    | 3.7.   | 23.7.  | 4.9.         | 24.9.      |
| Енглески језик                                        | 2        | 27.09.                   | 21.4.    | 27.09. | 21.7.  | 27.09.       | 30.9.      |
| Загађујуће материје у животној средини,               | 2        | 4.3.                     | 24.4.    | 8.7.   | 24.7.  | 17.9.        | 25.9.      |
| Заштита околине                                       | 3        | 5.3.                     | 24.4.    | 9.7.   | 24.7.  | 18.9.        | 25.9.      |
| Информације у хемији                                  | 1        | 13.3.                    | 24.4.    | 17.7.  | 24.7.  | 10.9.        | 25.9.      |
| Историја природних наука                              | 3        | 5.3.                     | 23.4.    | 9.7.   | 23.7.  | 18.9.        | 24.9.      |
| Историја хемије                                       | 6        | 9.3.                     | 23.4.    | 13.7.  | 23.7.  | 14.9.        | 24.9.      |
| Методе и технике учења хемије                         | 4        | 26.2.                    | 22.4.    | 2.7.   | 22.7.  | 3.9.         | 28.9.      |
| Методика наставе хемије 1                             | 7        | 24.2.                    | 21.4.    | 30.6.  | 21.7.  | 1.9.         | 30.9.      |
| Методика наставе хемије 2                             | 7        | 2.3.                     | 23.4.    | 6.7.   | 23.7.  | 15.9.        | 24.9.      |
| Методика наставе хемије у раду са даровитим ученицима | 7        | 13.3.                    | 20.4.    | 17.7.  | 20.7.  | 10.9.        | 29.9.      |
| Методологија научних истраживања у настави хемије     | 9        | 23.2.                    | 20.4.    | 29.6.  | 20.7.  | 31.8.        | 29.9.      |
| Механизми неорганских реакција                        | 10       | 26. 9.                   | 20.4.    | 26. 9. | 20.7.  | 26. 9.       | 29.9.      |
| Микропедагогија                                       | 8        | 25.2.                    | 23.4.    | 1.7.   | 23.7.  | 2.9.         | 24.9.      |
| Микроталасне органске синтезе                         | 9        | 23.2.                    | 20.4.    | 29.6.  | 20.7.  | 31.8.        | 29.9.      |
| Неорганска хемија 1                                   | 2        | 11.3.                    | 20.4.    | 15.7.  | 20.7.  | 8.9.         | 29.9.      |
| Номенклатура органских једињења                       | 4        | 26. 9.                   | 22.4.    | 26. 9. | 22.7.  | 26. 9.       | 28.9.      |
| Обновљиви извори енергије                             | 8        | 10.3.                    | 21.4.    | 14.7.  | 21.7.  | 7.9.         | 30.9.      |
| Одабрана поглавља математике                          | 1        | 25.2.                    | 24.4.    | 1.7.   | 24.7.  | 2.9.         | 25.9.      |
| Одабрана поглавља физике                              | 1        | 25.2.                    | 24.4.    | 1.7.   | 24.7.  | 2.9.         | 25.9.      |
| Општа математика                                      | 1        | 12.3.                    | 20.4.    | 16.7.  | 20.7.  | 9.9.         | 29.9.      |
| Општа хемија                                          | 1        | 9.3.                     | 22.4.    | 13.7.  | 22.7.  | 14.9.        | 28.9.      |
| Органска хемија 1                                     | 2        | 6.3.                     | 21.4.    | 10.7.  | 21.7.  | 11.9.        | 30.9.      |
| Органска хемија 2                                     | 3        | 27.2.                    | 21.4.    | 3.7.   | 21.7.  | 4.9.         | 30.9.      |
| Органска хемија 3                                     | 4        | 24.2.                    | 24.4.    | 30.6.  | 24.7.  | 1.9.         | 25.9.      |
| Органска хемија 4                                     | 5        | 25.2.                    | 23.4.    | 1.7.   | 23.7.  | 2.9.         | 24.9.      |
| Основи биохемије                                      | 6        | 3.3.                     | 22.4.    | 7.7.   | 22.7.  | 16.9.        | 28.9.      |
| Основи инструменталне анализе                         | 5        | 12.3.                    | 21.4.    | 16.7.  | 21.7.  | 9.9.         | 30.9.      |
| Основи хемијске технологије                           | 5        | 23.2.                    | 22.4.    | 29.6.  | 22.7.  | 31.8.        | 28.9.      |
| Педагогија                                            | 8        | 25.2.                    | 23.4.    | 1.7.   | 23.7.  | 2.9.         | 24.9.      |
| Практикум из аналитичке хемије                        | 4        | 2.3.                     | 22.4.    | 6.7.   | 22.7.  | 15.9.        | 28.9.      |
| Практикум из неорганске хемије                        | 3        | 23.2.                    | 23.4.    | 29.6.  | 23.7.  | 31.8.        | 24.9.      |
| Препаративна органска хемија,                         | 6        | 2.3.                     | 23.4.    | 6.7.   | 23.7.  | 15.9.        | 24.9.      |
| Примена мултимедије у настави                         | 6        | 2.3.                     | 22.4.    | 6.7.   | 22.7.  | 15.9.        | 28.9.      |
| Примена рачунара у хемији,                            | 2        | 4.3.                     | 24.4.    | 8.7.   | 24.7.  | 17.9.        | 25.9.      |
| Примењена биохемија,                                  | 4        | 26.2.                    | 22.4.    | 2.7.   | 22.7.  | 3.9.         | 28.9.      |
| Примењена инфрацрвена спектроскопија                  | 10       | 26.2.                    | 22.4.    | 2.7.   | 22.7.  | 3.9.         | 28.9.      |
| Развој основних хемијских концепата                   | 1        | 2.3.                     | 24.4.    | 6.7.   | 24.7.  | 15.9.        | 25.9.      |
| Развојна и педагошка психологија                      | 3        | 25.2.                    | 24.4.    | 1.7.   | 20.7.  | 2.9.         | 25.9.      |
| Рачунање у хемији                                     | 1        | 5.3.                     | 23.4.    | 9.7.   | 23.7.  | 18.9.        | 24.9.      |
| Рендгентска структурна анализа                        | 9        | 5.3.                     | 24.4.    | 9.7.   | 24.7.  | 18.9.        | 25.9.      |
| Ретросинтетска анализа органских молекула             | 10       | 4.3.                     | 22.4.    | 8.7.   | 22.7.  | 17.9.        | 28.9.      |

|                                                 |    |        |        |        |       |        |       |
|-------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|-------|--------|-------|
| Савремена образовна технологија у настави       | 9  | 4.3.   | 22.4.  | 8.7.   | 22.7. | 17.9.  | 28.9. |
| Савремени облици наставе хемије                 | 8  | 27.2.  | 22.4.  | 3.7.   | 22.7. | 4.9.   | 28.9. |
| Сензори у хемији                                | 9  | 2.3.   | 22.4.  | 6.7.   | 22.7. | 15.9.  | 28.9. |
| Социологија                                     | 4  | 26.2.  | 22.4.  | 2.7.   | 22.7. | 3.9.   | 28.9. |
| Статистика                                      | 4  | 26.2.  | 22.4.  | 2.7.   | 22.7. | 3.9.   | 28.9. |
| Супрамолекуларна хемија                         | 10 | 26. 9. | 23.4.  | 26. 9. | 23.7. | 26. 9. | 24.9. |
| Увод у лабораторијски рад                       | 1  | 10.3.  | 24.4.  | 14.7.  | 24.7. | 7.9.   | 25.9. |
| Увођење у делатност наставника                  | 4  | 4.3.   | 24.4.  | 8.7.   | 24.7. | 17.9.  | 25.9. |
| Управљање квалитетом и ресурсима                | 8  | 10.3.  | 21.4.  | 14.7.  | 21.7. | 7.9.   | 30.9. |
| Управљање квалитетом у аналитичкој лабораторији | 4  | 13.3.  | 23.4.  | 17.7.  | 23.7. | 10.9.  | 24.9. |
| Физика                                          | 1  | 25.2.  | 21.4.  | 1.7.   | 21.7. | 2.9.   | 30.9. |
| Физичка хемија 1                                | 3  | 3.3.   | 20.4.  | 7.7.   | 20.7. | 16.9.  | 29.9. |
| Физичка хемија 2                                | 4  | 3.3.   | 20.4.  | 7.7.   | 20.7. | 16.9.  | 29.9. |
| Физичка хемија површина                         | 9  | 12.3.  | 23.4.  | 16.7.  | 23.7. | 9.9.   | 24.9. |
| Физичке методе у неорганској хемији,            | 9  | 5.3.   | 23.4.  | 17.7.  | 23.7. | 10.9.  | 24.9. |
| Хемија нафте                                    | 9  | 27.2.  | 21.4.  | 3.7.   | 21.7. | 4.9.   | 30.9. |
| Хемија природних производа                      | 5  | 25.2.  | 23.4.  | 1.7.   | 23.7. | 2.9.   | 24.9. |
| Хемија слободних радикала                       | 10 | 6.3.   | 22.4.  | 10.7.  | 22.7. | 11.9.  | 28.9. |
| Хемија у уметности                              | 10 | 6.3.   | 23.4.  | 10.7.  | 23.7. | 11.9.  | 24.9. |
| Хемија угљених хидрата                          | 9  | 4.3.   | 22.4.  | 8.7.   | 22.7. | 17.9.  | 28.9. |
| Хемијска веза и структура молекула              | 7  | 13.3.  | 20.4.  | 17.7.  | 24.7. | 10.9.  | 29.9. |
| Хемијска кристалографија                        | 5  | 24.2.  | 23.4.  | 30.6.  | 23.7. | 1.9.   | 24.9. |
| Хемијска технологија                            | 6  | 6.3.   | 024.4. | 10.7.  | 24.7. | 11.9.  | 25.9. |
| Хеометрика                                      | 9  | 13.3.  | 20.4.  | 17.7.  | 20.7. | 10.9.  | 29.9. |
| Хроматографски принципи                         | 9  | 23.2.  | 23.4.  | 29.6.  | 23.7. | 31.8.  | 24.9. |
| Школска пракса 1                                | 7  | 11.3.  | 23.4.  | 15.7.  | 23.7. | 8.9.   | 24.9. |
| Школска пракса 2                                | 9  | 2.3.   | 21.4.  | 6.7.   | 21.7. | 15.9.  | 30.9. |
| Школски огледи у настави хемије                 | 7  | 9.3.   | 24.4.  | 13.7.  | 24.7. | 14.9.  | 25.9. |