

Табела 5.4 Листа предмета на студијском програму докторских студија Хемијско инжењерство

| Р.Б | Ш | Назив предмета | Статус предмета | Часова активне наставе | | ЕСПБ | Наставник/наставници и на предмету |
|-----------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | Предавања | Студијски истраживачки рад | | |
| 1. | ДСЗ30101 | Методологија научно истраживачког рада | О | 4 | 2 | 10 | Бошковић Ц. Горан Срдић В. Владимир Пилић М. Бранка |
| ПРЕДМЕТИ ИЗБОРНОГ БЛОКА 1 – ЗАЈЕДНИЧКИ ЗА ЧИТАВ ФАКУЛТЕТ | | | | | | | |
| 1. | ДСЗИ01 | Одабрана поглавља биохемије | ИЗ | 4 | 2 | 10 | Антов Г. Мирјана, Љиљана М. Поповић |
| 2. | ДСЗИ02 | Течна хроматографија-теорија и пракса | ИЗ | 4 | 2 | 10 | Лончар С.Ева, Радомир В. Малбаша |
| 3. | ДСЗИ03 | Хемија слободних радикала | ИЗ | 4 | 2 | 10 | Чанадановић-Брунет М. Јасна, Ђилас М. Соња, Тумбас Т. Весна |
| 4. | ДСЗИ04 | Хемија координационих једињења | ИЗ | 4 | 2 | 10 | Подунавац-Кузмановић О. Сања, Војиновић-Јешкић С. Љиљана |
| 5. | ДСЗИ05 | Анализа и рачунарско моделирање молекула | ИЗ | 4 | 2 | 10 | Подунавац-Кузмановић О. Сања, Јеврић Р. Лидија |
| 7. | ДСЗИ06 | Одабрана поглавља органске хемије | ИЗ | 4 | 2 | 10 | Ђилас М. Соња, Чанадановић-Брунет М. Јасна |
| 7. | ДСЗИ07 | Природни и синтетички антиоксиданси | ИЗ | 4 | 2 | 10 | Чанадановић-Брунет М. Јасна, Ђилас М. Соња, Ђетковић С. Гордана |
| 8. | ДСЗИ08 | Одабрана поглавља инструменталних метода анализе | ИЗ | 4 | 2 | 10 | Звонимир Ј. Сутуровић, Јарослава В. Шварц- Гајић, Кравић Ж. Снежана, Шојић В. Даниела |
| 9. | ДСЗИ09 | Одабрана поглавља колоидне хемије | ИЗ | 4 | 2 | 10 | Катона М. Јарослав |
| 10. | ДСЗИ10 | Протеини и биохемијске трансформације | ИЗ | 4 | 2 | 10 | Поповић М. Љиљана |
| 11. | ДСЗИ11 | Интеракције у макромолекулским системима | ИЗ | 4 | 2 | 10 | Катона М. Јарослав |
| 12. | ДСЗИ12 | Одабрана поглавља физичке хемије | ИЗ | 4 | 2 | 10 | Бошковић Ц. Горан, Вулић Ј. Тајјана |
| 13. | ДСЗИ13 | Кинетика хемијских реакција | ИЗ | 4 | 2 | 10 | Бошковић Ц. Горан, Вулић Ј. Тајјана |
| 14. | ДСЗИ14 | Амбалажа и животна средина | ИЗ | 4 | 2 | 10 | Лазић Ј. Вера |
| 15. | ДСЗИ15 | Еколошка микробиологија | ИЗ | 4 | 2 | 10 | Марков Ј. Сениша, Цветковић Д. Драгољуб, Угарчина-Перовић Д. Светлана |
| 16. | ДСЗИ16 | Биологија | ИЗ | 4 | 2 | 10 | Марков Ј. Сениша, |

| Р.Б | Ш | Назив предмета | Статус предмета | Часова активне наставе | | ЕСПБ | Наставник/наставници и на предмету |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|------|-----------------------------------------|
| | | | | Предавања | Студијски истраживачки рад | | |
| | | производних микроорганизама | | | | | Цветковић Д. Драгољуб |
| 17. | ДСЗИ17 | Апсорпциони системи | ИЗ | 4 | 2 | 10 | Николовски Г. Бранислава, Оскар Ј. Бера |
| 18. | ДСЗИ18 | Ректификациони системи | ИЗ | 4 | 2 | 10 | Николовски Г. Бранислава, Оскар Ј. Бера |
| 19. | ДСЗИ19 | Екстракциони системи | ИЗ | 4 | 2 | 10 | Николовски Г. Бранислава, Оскар Ј. Бера |
| 20. | ДСЗИ20 | Вероватноћа и статистика за инжењере | ИЗ | 4 | 2 | 10 | Оморјан П.Радован |
| 21. | ДСЗИ21 | Одабрана поглавља преноса топлоте и масе | ИЗ | 4 | 2 | 10 | Јокић И. Александар |
| 22. | ДСЗИ22 | Одабрана поглавља ензимологије | ИЗ | 4 | 2 | 10 | Поповић М. Љиљана |
| 23. | ДСЗИ23 | Биохемија микроорганизама | ИЗ | 4 | 2 | 10 | Антово Г. Мирјана, Љиљана М. Поповић |
| 24. | ДСЗИ24 | Течна хроматографија биолошки активних једињења | ИЗ | 4 | 2 | 10 | Ачански М. Маријана |
| ПРЕДМЕТИ ИЗБОРНОГ БЛОКА 2 – СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО | | | | | | | |
| 1. | ДСХИ01 | Деактивација хетерогених катализатора | ИБЗ | 4 | 2 | 10 | Горан Ц. Бошковић |
| 2. | ДСХИ02 | Индустријска екологија | ИБЗ | 4 | 2 | 10 | Радмила М Шећеров-Соколовић. |
| 3. | ДСХИ03 | Одабрана поглавља хемијске термодинамике | ИБЗ | 4 | 2 | 10 | Золтан З. Заварго |
| 4. | ДСХИ04 | Одабране математичке методе у хемијском инжењерству | ИБЗ | 4 | 2 | 10 | Радован П. Оморјан |
| 5. | ДСХИ05 | Одабране методе математичког моделовања хемијских и биохемијских реактора | ИБЗ | 4 | 2 | 10 | Радован П. Оморјан |
| 7. | ДСХИ06 | Ремедијација земљишта у хемијској индустрији | ИБЗ | 4 | 2 | 10 | Биљана Д. Шкрбић |
| 7. | ДСХИ07 | Карактеризација угљоводоничних смеша | ИБЗ | 4 | 2 | 10 | Биљана Д. Шкрбић |
| 8. | ДСХИ08 | Анализа угљоводоника нафтног порекла у узорцима земље и воде | ИБЗ | 4 | 2 | 10 | Снежана В. Синадиновић-Фишер |
| 9. | ДСХИ09 | Одабрана поглавља управљања технолошким | ИБЗ | 4 | 2 | 10 | Бојана Б. Иконић |

| Р.Б | Ш | Назив предмета | Статус предмета | Часова активне наставе | | ЕСПБ | Наставник/наставници на предмету |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|------|------------------------------------------|
| | | | | Предавања | Студијски истраживачки рад | | |
| | | процесима | | | | | |
| 10. | ДСХИ12 | Управљање еко ризицима | ИБЗ | 4 | 2 | 10 | Снежана В. Синадиновић-Фишер |
| 11. | ДСХИ13 | Анализа животног века производа | ИБЗ | 4 | 2 | 10 | Вера Ј. Лaziћ |
| ПРЕДМЕТИ ИЗБОРНОГ БЛОКА 3 - МОДУЛ ХЕМИЈСКО ПРОЦЕСНО ИНЖЕЊЕРСТВО | | | | | | | |
| 1. | ДСХПИ01 | Примена слободног софтвера у хемијском инжењерству | ИМ | 4 | 2 | 10 | Радован П. Оморјан |
| 2. | ДСХПИ02 | Индустријска примена мембранских процеса | ИМ | 4 | 2 | 10 | Радмила М Шећеров-Соколовић. |
| 3. | ДСХПИ03 | Одабрана поглавља феномена преноса | ИМ | 4 | 2 | 10 | Светлана С. Поповић |
| 4. | ДСХПИ04 | Одабрана поглавља реакторског инжењерства | ИМ | 4 | 2 | 10 | Драган Јб. Петровић |
| 5. | ДСХПИ05 | Одабрана поглавља сепарационих процеса | ИМ | 4 | 2 | 10 | Светлана С. Поповић |
| ПРЕДМЕТИ ИЗБОРНОГ БЛОКА 4 - МОДУЛ: НАФТНО-ПЕТРОХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО | | | | | | | |
| 1. | ДСНПИ01 | Изабрана поглавља технологије прераде нафте | ИМ | 4 | 2 | 10 | Златица Ј. Предојевић |
| 2. | ДСНПИ02 | Процеси сагоревања као извори загађења животне средине | ИМ | 4 | 2 | 10 | Биљана Д. Шкрбић Јелена Ђ. Цвејанов |
| 3. | ДСНПИ03 | Процеси производње олефина и аромата | ИМ | 4 | 2 | 10 | Снежана В. Синадиновић-Фишер |
| 4. | ДСНПИ04 | Органска оксо-једињења | ИМ | 4 | 2 | 10 | Снежана В. Синадиновић-Фишер |
| ПРЕДМЕТИ ИЗБОРНОГ БЛОКА 5 - МОДУЛ: ЕКО-ЕНЕРГЕТСКО ИНЖЕЊЕРСТВО | | | | | | | |
| 1. | ДСБИ18 | Одабрана поглавља технологије биоетанола | ИМ | 4 | 2 | 10 | Радојка Н. Размовски |
| 2. | ДСЕЕИ01 | Одабрана поглавља технологије биодизела | ИМ | 4 | 2 | 10 | Златица Ј. Предојевић Етелка Б. Димић |
| 3. | ДСЕЕИ02 | Технологија биогаса | ИМ | 4 | 2 | 10 | Миле Т. Клашња Марина Б. Шћибан |
| 4. | ДСЕЕИ03 | Одабрана поглавља заштите ваздуха | ИМ | 4 | 2 | 10 | Биљана Д. Шкрбић |
| 5. | ДСЕЕИ04 | Одабрана поглавља заштите земљишта | ИМ | 4 | 2 | 10 | Биљана Д. Шкрбић |
| 6. | ДСЕЕИ05 | Унапређени процеси конверзије | ИМ | 4 | 2 | 10 | Александар И. Јокић |
| 7. | ДСЕЕИ06 | Ексергетска анализа технолошких процеса | ИМ | 4 | 2 | 10 | Золтан З. Заварго |
| 8. | ДСБИ10 | Биоремедијација | ИМ | 4 | 2 | 10 | Јелена М. Додић |
| 9. | ДСБИ07 | Биомаса као извор енергије | ИМ | 4 | 2 | 10 | Стеван Д. Попов Синиша Н. Додић |