

Табела 5.4 Листа изборних предмета на студијском програму ПРЕХРАМБЕНО ИНЖЕЊЕРСТВО, за докторске студије (ДС)

| Р.б | Ш | Назив предмета | Статус предмета | Часова активне наставе | | ЕСП Б | Наставник/наставници и на предмету |
|-----------------------|-------|---|-----------------|------------------------|----------------------------|-------|------------------------------------|
| | | | | Предавања | Студијски истраживачки рад | | |
| 1. | ДЗО1 | Методологија научно-истраживачког рада | О | 6 | 2 | 10 | |
| ИЗБОРНИ БЛОК 1 | | | | | | | |
| 1. | ДЗИ1 | Одабрана поглавља биохемије | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 2. | ДЗИ2 | Течна хроматографија -теорија и пракса | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 3. | ДЗИ3 | Хемија слободних радикала | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 4. | ДЗИ4 | Хемија координационих једињења | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 5. | ДЗИ5 | Анализа и рачунарско моделирање молекула | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 6. | ДЗИ6 | Реакције органских једињења током технолошких процеса | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 7. | ДЗИ7 | Природни и синтетски антиоксиданти | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 8. | ДЗИ8 | Одабрана поглавља инструменталних метода анализе | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 9. | ДЗИ9 | Одабрана поглавља колоидне хемије | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 10. | ДЗИ10 | Протеини и биохемијске трансформације | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 11. | ДЗИ11 | Интеракције у макромолекулским системима | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 12. | ДЗИ12 | Одабрана поглавља физичке хемије | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 13. | ДЗИ13 | Кинетика хемијских реакција | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 14. | ДЗИ14 | Амбалажа и | ИБ | 4 | 2 | 10 | |

| | | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|----|---|---|----|--|
| | | животна средина | | | | | |
| 15. | ДЗИ15 | Еколошка микробиологија | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 16. | ДЗИ16 | Биологија производних микроорганиза ма | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 17. | ДЗИ17 | Одабрана поглавља механичких операција | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 18. | ДЗИ18 | Одабрана поглавља топлотних и дифузионих операција | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 19. | ДЗИ19 | Екстракциони системи | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 20. | ДЗИ20 | Вероватноћа и статистика за инжењере | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 21. | ДЗИ21 | Одабрана поглавља преноса топлоте и масе | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 22. | ДЗИ22 | Одабрана поглавља ензимологије | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 23. | ДЗИ23 | Биохемија микроорганиза ма | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 24. | ДЗИ24 | Течна хроматографија биолошки активних једињења | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| ИЗБОРНИ БЛОК 2 | | | | | | | |
| 1. | ДПИ1 | Мембрански сепарациони процеси у прехранбеној индустрији | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 2. | ДПИ2 | Заслађивачи у прехранбеној индустрији | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 3. | ДПИ3 | Специјално млинарство | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 4. | ДПИ4 | Режими складиштења жита | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 5. | ДПИ5 | Масне масе у кондиторским производима | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 6. | ДПИ6 | Нискоенергетск и кондиторски производи | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 7. | ДПИ7 | Замрзнути пекарски производи – поступци и | ИБ | 4 | 2 | 10 | |

| | | карактеристике | | | | | |
|-----|-------|---|----|---|---|----|--|
| 8. | ДПИ8 | Технологија екструдираних производа | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 9. | ДПИ9 | Специјални скробови за прехранбене производе | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 10. | ДПИ10 | Технологија конверзионих продуката скроба | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 11. | ДПИ11 | Електрохемијска стрипинг анализа | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 12. | ДПИ12 | Комбиноване инструменталне технике у гасној хроматографији | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 13. | ДПИ13 | Индуктивно спрегнута плазма-масена спектрометрија | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 14. | ДПИ14 | Комбиноване инструменталне технике у течној хроматографији | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 15. | ДПИ15 | Технологија производње и квалитет хране за посебне категорије потрошача | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 16. | ДПИ16 | Функционална и нова храна | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 17. | ДПИ17 | Наука о месу | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 18. | ДПИ18 | Технологија ферментисаних производа од меса | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 19. | ДПИ19 | Конзервисање меса и производа од меса ниским температурама | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 20. | ДПИ20 | Технологија производа од меса у типу емулзија | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 21. | ДПИ21 | Технологија стерилизованих, концентрованих и сушених млечних производа | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 22. | ДПИ22 | Технологија функционалних ферментисаних млечних | ИБ | 4 | 2 | 10 | |

| | | | | | | | |
|-----|-------|--|----|---|---|----|--|
| | | производа | | | | | |
| 23. | ДПИ23 | Одабрана поглавља технологије сира | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 24. | ДПИ24 | Технологија протеинских млечних производа | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 25. | ДПИ25 | Технологија јестивих нерафинисаних уља | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 26. | ДПИ26 | Технологија маргарина и наменских масти | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 27. | ДПИ27 | Технологија прераде соје | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 28. | ДПИ28 | Технологија прераде сунцокрета | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 29. | ДПИ29 | Ензимска обрада воћа и поврћа | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 30. | ДПИ30 | Одабрана поглавља технологије хлађења и замрзавања воћа и поврћа | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 31. | ДПИ31 | Одабрана поглавља технологије сокова и концентрата | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 32. | ДПИ32 | Одабрана поглавља технологије производа од воћа и поврћа | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 33. | ДПИ33 | Процеси конзервисања хране | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 34. | ДПИ34 | Нови материјали и савремени услови паковања | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 35. | ДПИ35 | Одабрана поглавља микробиологије хране животињског порекла | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 36. | ДПИ36 | Одабрана поглавља микробиологије хране биљног порекла | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 37. | ДПИ37 | Микробиологиј | ИБ | 4 | 2 | 10 | |

| | | | | | | | |
|-----|-------|---|----|---|---|----|--|
| | | а воде и санитација у производњи хране | | | | | |
| 38. | ДПИ38 | Микологија и микотоксикологија хране | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 39. | ДПИ39 | Токсикоинфекције и интоксикације храном | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 40. | ДПИ40 | Одабрана поглавља хемије хране | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 41. | ДПИ41 | Анализа органских полутаната у прехранбеним производима | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 42. | ДПИ42 | Биохемија хране | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 43. | ДПИ43 | Математичке и статистичке методе у прехранбеном инжењерству | ИБ | 4 | 2 | 10 | |
| 44. | ДПИ44 | Одабране методе контроле аутентичности хране | ИБ | 4 | 2 | 10 | |