

**ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ
СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА
ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА**

ОПШТА АГРОНОМИЈА

**Табела 5.2.
Спецификација предмета**

**Табела 5.2.А
Спецификација стручне праксе**

**Табела 5.2.Б
Спецификација завршног рада**

ЛИСТА ПРЕДМЕТА НА СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ ОПШТА АГРОНОМИЈА

| | | |
|-----|------|--|
| 1. | ОА1 | ОПШТА И НЕОРГАНСКА ХЕМИЈА |
| 2. | ОБ1 | ЗООЛОГИЈА |
| 3. | ОВ1 | ИНФОРМАТИКА |
| 4. | ОГ1 | ПЕДОЛОГИЈА |
| 5. | ОИ1 | СОЦИОЛОГИЈА |
| 6. | ОИ2 | ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК |
| 7. | ОА2 | ОРГАНСКА ХЕМИЈА |
| 8. | ОБ2 | БОТАНИКА |
| 9. | ОВ2 | СТАТИСТИКА |
| 10. | ОГ2 | МЕЛИОРАЦИЈЕ ЗЕМЉИШТА |
| 11. | ОД2 | ОСНОВЕ АГРОЕКОЛОГИЈЕ |
| 12. | ОА3 | БИОХЕМИЈА |
| 13. | ОБ3 | ГЕНЕТИКА |
| 14. | ОВ3 | АНАТОМИЈА И ФИЗИОЛОГИЈА ДОМАЋИХ ЖИВОТИЊА |
| 15. | ОИ3 | НАВОДЊАВАЊЕ |
| 16. | ОИ4 | СИСТЕМАТИКА ЗЕМЉИШТА |
| 17. | ТИ2 | ЕКОНОМИКА ПОСЛОВАЊА |
| 18. | ОИ6 | БИЉНИ И ГЕНЕТИЧКИ РЕСУРСИ |
| 19. | ОА4 | АГРОХЕМИЈА |
| 20. | ОБ4 | ФИЗИОЛОГИЈА БИЉАКА |
| 21. | ОВ4 | МИКРОБИОЛОГИЈА |
| 22. | ОИ7 | МИНЕРАЛНА ИСХРАНА |
| 23. | ОИ8 | ЂУБРИВА |
| 24. | ОИ9 | МИКРООРГАНИЗМИ И АЛТЕРНАТИВНА ПОЉОПРИВРЕДА |
| 25. | ОИ10 | ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ |
| 26. | ОА5 | ОПШТЕ РАТАРСТВО |
| 27. | ОБ5 | БИОЛОШКЕ ОСНОВЕ СТОЧАРСТВА |
| 28. | ОВ5 | ОРГАНИЗАЦИЈА И ЕКОНОМИКА ПОЉОПРИВРЕДЕ |
| 29. | ОГ5 | ИСХРАНА ДОМАЋИХ ЖИВОТИЊА |
| 30. | ОД5 | КРМНО БИЉЕ |
| 31. | ОА6 | ОПШТЕ ВОЂАРСТВО |
| 32. | ОБ6 | ПОВРТАРСТВО |
| 33. | ОВ6 | МЕХАНИЗАЦИЈА ПОЉОПРИВРЕДЕ |
| 34. | ОИ12 | ПРОИЗВОДЊА И ПОЗНАВАЊЕ МЛЕКА |
| 35. | ОИ13 | ТРАВЊАЦИ |
| 36. | ОИ14 | КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА ХРАНЕ ЗА ЖИВОТИЊЕ |

Табела 5.2 Спецификација предмета

| | | | | |
|--|--|---|--|-----------------------|
| Студијски програм: Општа агрономија | | | | |
| Изборно подручје (модул): Општа агрономија | | | | |
| Врста и ниво студија: Основне академске студије (240 ЕСПБ) – први ниво | | | | |
| Назив предмета: Биохемија | | | | |
| Наставник (за предавања): др Милица С. Цвијовић, редовни професор | | | | |
| Наставник/сарадник (за вежбе): | | | | |
| Наставник/сарадник (за ДОН): др Милица С. Цвијовић, редовни професор; Др Јелена Вујић, асистент; Јелена Младеновић, асистент | | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | Статус предмета (обавезни/изборни): обавезни | | |
| Услов: Органска хемија | | | | |
| Циљ предмета Упознавање студената са: -физичко-хемијском структуром и улогом ћелије и ћелијских органела; -функцијом ензима, коензима, витамина и хормона у метаболичким процесима; - биосинтезом, трансформацијом и разградњом угљених хидрата, липида и протеина. | | | | |
| Исход предмета Стечено знање из биохемије представља основу за разумевање других научних дисциплина (физиологије, генетике, микробиологије, итд.). Ова теоријска знања треба да буду од велике корисити у технологији производње здраве хране биљног и анималног порекла. | | | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Биохемијска улога ћелије и ћелијских органела; Високоенергетска једињења; Кинетика и енергетика биохемијских процеса; Биокатализатори (ензими, витамини, хормони); Функција коензима, Метаболизам угљених хидрата, метаболизам липида, метаболизам азотних јединјенја. | | | | |
| <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> <i>Подразумева лабораторијске вежбе:</i> Анализа: простих и сложених угљених хидрата, липида и протеина. Испитивање утицаја одређених параметара на активност ензима; Доказивање витамина, хормона, хлорофила и хемоглобина; Одређивање воде и пепела у биљним и анималним производима. Анализа појединих параметара квалитета намирница. | | | | |
| Литература 1 Солујић, С., Стојановић, Ј. (2006): Општа Биохемија, ПМФ, Крагујевац, 338. 2. Поповић, М. (2005): Биохемија биљака, Пољопривредни факултет у Новом Саду, 565. 3. Цамић, М. (1988): Биохемија, Грађевинска књига, Београд, 885. 4. Цвијовић, М., Аћамовић-Ђоковић, Г. (2005): Практикум из биохемије, Агрономски факултет, Чачак, 108. | | | | |
| Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године | | | | |
| Предавања: 3x15=45 | | Вежбе: | | ДОН: 2x15=30 |
| | | СИР: | | Остали часови: |
| Методе извођења наставе Теоријска настава: предавања ex catedre Практична настава: експерименталне вежбе | | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | | |
| Предиспитне обавезе | | поена | | Завршни испит |
| активност у току предавања | | 5 | | писмени испит |
| практична настава | | 10 | | усмени испт |
| колоквијум-и | | 30 | | |
| семинар-и | | | | |