

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ<br>18000 НИШ, ВИШЕГРАДСКА БР. 33 |  |
|  | СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА  |  |

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-  
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Структура студијских програма

НИШ

2020.

Докторске студије (ДАС)

Биологија

СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: Биологија

Организација студија: Семестар

| Р.бр.   | Шифра    | Назив предмета                    | Б  | Активна настава |       | Остали часови | ЕСПБ  |
|---|----------|-----------------------------------|--|-----------------|-------|---------------|-------|
|   |          |                                   |  | П               | СИР   |               |       |
| ПРВА ГОДИНА                                   |          |                                   |  |                 |       |               |       |
| 1   | DB.DB110 | Изборни блок 1 (бира се 2 од 11 ) | 1  | 14.00           | 0.00  | 0.0           | 20.00 |
|   |          | DB.DB111                          | Квантитативна биологија                                | 1               | 7.00  | 0.00          | 10.00 |
|   |          | DB.DB112                          | Систематика и филогенија одабраног животињског таксона | 1               | 7.00  | 0.00          | 10.00 |
|   |          | DB.DB113                          | Флора и вегетација Балканског полуострва               | 1               | 7.00  | 0.00          | 10.00 |
|   |          | DB.DB114                          | Опште и молекуларне методе у микробиологији            | 1               | 7.00  | 0.00          | 10.00 |
|   |          | DB.DB115                          | Молекуларна биологија ћелије                           | 1               | 7.00  | 0.00          | 10.00 |
|   |          | DB.DB116                          | Имунски одговор у патолошким стањима                   | 1               | 7.00  | 0.00          | 10.00 |
|   |          | DB.DB117                          | Систематика и филогенија одабраног биљног таксона      | 1               | 7.00  | 0.00          | 10.00 |
|   |          | DB.DB118                          | Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака          | 1               | 7.00  | 0.00          | 10.00 |
|   |          | DB.DB119                          | Виши курс физиологије животиња                         | 1               | 7.00  | 0.00          | 10.00 |
|   |          | DB.DB120                          | Биологија матичних ћелија                              | 1               | 7.00  | 0.00          | 10.00 |
|   |          | DB.DB121                          | Биоиндикације и биомониторинг одабраног хабитата       | 1               | 7.00  | 0.00          | 10.00 |
| 2   | DB.DB120 | Предмет докторске дисертације 1   | 1  | 0.00            | 6.00  | 0.0           | 10.00 |
| Укупно часова по виду наставе у блоку         |          |                                   |  | 14.00           | 6.00  | 0.00          |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку  |          |                                   |  | 20.00           |       |               | 30.00 |
| Укупно часова наставе у блоку                 |          |                                   |  | 20.00           |       |               |       |
| 3   | DB.DB210 | Изборни блок 2 (бира се 2 од 11 ) | 2  | 14.00           | 0.00  | 0.0           | 20.00 |
|   |          | DB.DB211                          | Концепти конзервационог планирања                      | 2               | 7.00  | 0.00          | 10.00 |
|   |          | DB.DB212                          | Екологија одабраног биљног таксона                     | 2               | 7.00  | 0.00          | 10.00 |
|   |          | DB.DB213                          | Биохемија и физиологија микроорганизама                | 2               | 7.00  | 0.00          | 10.00 |
|   |          | DB.DB214                          | Геометријска морфометрија у биологији                  | 2               | 7.00  | 0.00          | 10.00 |
|   |          | DB.DB215                          | Патогени микроорганизми и гљиве                        | 2               | 7.00  | 0.00          | 10.00 |
|   |          | DB.DB216                          | Секундарни метаболити одабраног биљног таксона         | 2               | 7.00  | 0.00          | 10.00 |
|   |          | DB.DB217                          | Примењена биологија и екологија одабраног таксона      | 2               | 7.00  | 0.00          | 10.00 |
|   |          | DB.DB218                          | Анатомија одабраног биљног таксона                     | 2               | 7.00  | 0.00          | 10.00 |
|   |          | DB.DB219                          | Мониторинг слатководних екосистема                     | 2               | 7.00  | 0.00          | 10.00 |
|   |          | DB.DB220                          | Оксидативни стрес и механизми антиоксидативне заштите  | 2               | 7.00  | 0.00          | 10.00 |
|   |          | DB.DB221                          | Секундарни метаболити у култури биљних ткива ин витро  | 2               | 7.00  | 0.00          | 10.00 |
| 4   | DB.DB220 | Предмет докторске дисертације 2   | 2  | 0.00            | 6.00  | 0.0           | 10.00 |
| Укупно часова по виду наставе у блоку         |          |                                   |  | 14.00           | 6.00  | 0.00          |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку  |          |                                   |  | 20.00           |       |               | 30.00 |
| Укупно часова наставе у блоку                 |          |                                   |  | 20.00           |       |               |       |
| Укупно часова по виду наставе у години        |          |                                   |  | 28.00           | 12.00 | 0.00          |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години |          |                                   |  | 40.00           |       |               | 60.00 |
| Укупно часова наставе у години                |          |                                   |  | 40.00           |       |               |       |
| ДРУГА ГОДИНА                                  |          |                                   |  |                 |       |               |       |

|  |  |
|--|--|
| УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ<br>18000 НИШ, ВИШЕГРАДСКА БР. 33 |  |
| <b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>   |  |

Студијски програм: Биологија

Организација студија: Семестар

| Р.бр.   | Шифра    | Назив предмета  | Б | Активна настава |       | Остали часови | ЕСПБ  |
|---|----------|---|---|-----------------|-------|---------------|-------|
|   |          |   |   | П               | СИР   |               |       |
| 5   | DB.DB310 | Изборни блок 3 (бира се 2 од 12 )                       | 3 | 14.00           | 0.00  | 0.0           | 20.00 |
|   | DB.DB311 | Биолошка контрола                                       | 3 | 7.00            | 0.00  | 0.00          | 10.00 |
|   | DB.DB312 | Ткивно инжењерство                                      | 3 | 7.00            | 0.00  | 0.00          | 10.00 |
|   | DB.DB313 | Молекуларна биологија малигне ћелије                    | 3 | 7.00            | 0.00  | 0.00          | 10.00 |
|   | DB.DB314 | Микроорганизми у биотехнологији                         | 3 | 7.00            | 0.00  | 0.00          | 10.00 |
|   | DB.DB315 | Молекуларна систематика животиња                        | 3 | 7.00            | 0.00  | 0.00          | 10.00 |
|   | DB.DB316 | Методологија геоботаничких истраживања                  | 3 | 7.00            | 0.00  | 0.00          | 10.00 |
|   | DB.DB317 | Квантитативна конзервациона екологија                   | 3 | 7.00            | 0.00  | 0.00          | 10.00 |
|   | DB.DB318 | Екологија каверниколних организама                      | 3 | 7.00            | 0.00  | 0.00          | 10.00 |
|   | DB.DB319 | Екологија риба  | 3 | 7.00            | 0.00  | 0.00          | 10.00 |
|   | DB.DB320 | Васкуларне биљке водених екосистема                     | 3 | 7.00            | 0.00  | 0.00          | 10.00 |
|   | DB.DB321 | Угрожене и ендемичне врсте биљака у култури ин витро    | 3 | 7.00            | 0.00  | 0.00          | 10.00 |
|   | DB.DB322 | Етноботаника  | 3 | 7.00            | 0.00  | 0.00          | 10.00 |
| 6   | DB.DB320 | Предмет докторске дисертације 3                         | 3 | 0.00            | 6.00  | 0.0           | 10.00 |
| Укупно часова по виду наставе у блоку         |          |   |   | 14.00           | 6.00  | 0.00          |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку  |          |   |   | 20.00           |       |               | 30.00 |
| Укупно часова наставе у блоку                 |          |   |   | 20.00           |       |               |       |
| 7   | DB.DB410 | Изборни блок 4 (бира се 2 од 12 )                       | 4 | 14.00           | 0.00  | 0.0           | 20.00 |
|   | DB.DB411 | Молекуларна систематика биљака                          | 4 | 7.00            | 0.00  | 0.00          | 10.00 |
|   | DB.DB412 | Методологија истраживања слатководних макроинвертебрата | 4 | 7.00            | 0.00  | 0.00          | 10.00 |
|   | DB.DB413 | Сукцесија биљних заједница                              | 4 | 7.00            | 0.00  | 0.00          | 10.00 |
|   | DB.DB414 | Биологија инвазивних биљних таксона                     | 4 | 7.00            | 0.00  | 0.00          | 10.00 |
|   | DB.DB415 | Фитохормони   | 4 | 7.00            | 0.00  | 0.00          | 10.00 |
|   | DB.DB416 | Геномика  | 4 | 7.00            | 0.00  | 0.00          | 10.00 |
|   | DB.DB417 | Екологија копнених вода                                 | 4 | 7.00            | 0.00  | 0.00          | 10.00 |
|   | DB.DB418 | Морфометрија у ботаници                                 | 4 | 7.00            | 0.00  | 0.00          | 10.00 |
|   | DB.DB419 | Молекуларне основе хуманих болести                      | 4 | 7.00            | 0.00  | 0.00          | 10.00 |
|   | DB.DB420 | Анализа података у фитоценологији                       | 4 | 7.00            | 0.00  | 0.00          | 10.00 |
|   | DB.DB421 | Херпетологија   | 4 | 7.00            | 0.00  | 0.00          | 10.00 |
|   | DB.DB422 | Молекуларна генетика микроорганизама                    | 4 | 7.00            | 0.00  | 0.00          | 10.00 |
| 8   | DB.DB420 | Предмет докторске дисертације 4                         | 4 | 0.00            | 6.00  | 0.0           | 10.00 |
| Укупно часова по виду наставе у блоку         |          |   |   | 14.00           | 6.00  | 0.00          |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку  |          |   |   | 20.00           |       |               | 30.00 |
| Укупно часова наставе у блоку                 |          |   |   | 20.00           |       |               |       |
| Укупно часова по виду наставе у години        |          |   |   | 28.00           | 12.00 | 0.00          |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години |          |   |   | 40.00           |       |               | 60.00 |
| Укупно часова наставе у години                |          |   |   | 40.00           |       |               |       |
| <b>ТРЕЋА ГОДИНА</b>                           |          |   |   |                 |       |               |       |
| 9   | DB.DB510 | Предмет докторске дисертације 5                         | 5 | 0.00            | 10.00 | 0.0           | 13.00 |
| 10  | DB.DB520 | Предмет докторске дисертације 6                         | 5 | 0.00            | 10.00 | 0.0           | 13.00 |
| Укупно часова по виду наставе у блоку         |          |   |   | 0.00            | 20.00 | 0.00          |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку  |          |   |   | 20.00           |       |               | 26.00 |
| Укупно часова наставе у блоку                 |          |   |   | 20.00           |       |               |       |

|  |  |  |
|--|--|--|
| УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ<br>18000 НИШ, ВИШЕГРАДСКА БР. 33 |  |  |
| <b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>   |  |  |

Студијски програм: Биологија

Организација студија: Семестар

| Р.бр.   | Шифра    | Назив предмета               | Б | Активна настава |       | Остали часови | ЕСПБ  |
|---|----------|------------------------------|---|-----------------|-------|---------------|-------|
|   |          |                              |   | П               | СИР   |               |       |
| 11  | DB.DB61O | Израда докторске дисертације | 6 | 0.00            | 20.00 | 0.0           | 14.00 |
| 12  | DB.DB62O | Докторска дисертација        | 6 | 0.00            | 0.00  | 10.0          | 20.00 |
| Укупно часова по виду наставе у блоку         |          |                              |   | 0.00            | 20.00 | 10.00         |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку  |          |                              |   | 20.00           |       |               | 34.00 |
| Укупно часова наставе у блоку                 |          |                              |   | 30.00           |       |               |       |
| Укупно часова по виду наставе у години        |          |                              |   | 0.00            | 40.00 | 10.00         |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години |          |                              |   | 40.00           |       |               | 60.00 |
| Укупно часова наставе у години                |          |                              |   | 50.00           |       |               |       |