

| Tárgykód                   | Tárgynév  | Tárgynév_EN   | Kredit | Követelmény típusa | Félév | kurzus féléves óraszám (13 hétre) |       |       |       |       | Tantárgyfelelős neve   | Előkövetelmény (tárgynév)                    |
|----------------------------|---|---|--------|--------------------|-------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|------------------------|--|
|                            |   |   |        |                    |       | előadás                           | gyak. | szem. | labor | terep |                        |  |
|                            | ÖSSZES kredit (7 félév)   |   | 210    |                    |       |                                   |       |       |       |       |                        |  |
|                            | összes kredit - 1. félév  |   | 30     |                    | 1     |                                   |       |       |       |       |                        |  |
|                            | összes kredit - 2. félév  |   | 32     |                    | 2     |                                   |       |       |       |       |                        |  |
|                            | összes kredit - 3. félév  |   | 30     |                    | 3     |                                   |       |       |       |       |                        |  |
|                            | összes kredit - 4. félév  |   | 30     |                    | 4     |                                   |       |       |       |       |                        |  |
|                            | összes kredit - 5. félév  |   | 29     |                    | 5     |                                   |       |       |       |       |                        |  |
|                            | összes kredit - 6. félév  |   | 29     |                    | 6     |                                   |       |       |       |       |                        |  |
|                            | összes kredit - 7. félév  |   | 30     |                    | 7     |                                   |       |       |       |       |                        |  |
| <b>Kötelező tantárgyak</b> |   |   |        |                    |       |                                   |       |       |       |       |                        |  |
| SZBNA1-4601                | Növénytan és növényélettan alapjai                              | Introduction to botany and plant physiology                     | 6      | Kollokvium         | 1     | 39                                |       |       | 26    |       | Dr. Teszlák Péter      |  |
| SZBN1-6101                 | Az ökológia és konzerváció biológiai alapjai                    | Introduction to ecology and conservation biology                | 3      | Kollokvium         | 1     | 39                                |       |       |       |       | Dr. Szemethy László    |  |
| BIOB0201                   | Kémiai alapismeretek I.   | Basics of chemistry I.  | 2      | Kollokvium         | 1     | 26                                |       |       |       |       | Dr. Horváth Attila     |  |
| BIOB0301                   | Fizika alapismeretek  | Basics of physics   | 2      | Kollokvium         | 1     | 26                                |       |       |       |       | Dr. Erostyák János     |  |
| AFOLNS-0101                | ArcGIS alapismeretek  | Introduction to ArcGIS  | 4      | Gyakorlati jegy    | 1     |                                   | 39    |       |       |       | Dr. Halmi Ákos         |  |
| SZBNB1-1401                | Biostatistika   | Biostatistics   | 5      | Kollokvium         | 1     | 13                                | 39    |       |       |       | Dr. Teszlák Péter      |  |
| ONFOL1-2601                | Bevezetés a talajtanba  | Introduction to Pedology  | 4      | Gyakorlati jegy    | 1     | 13                                | 26    |       |       |       | Dr. Czigány Szabolcs   |  |
| SZBN1-6201                 | Baleset- és munkavédelem  | Accident prevention and occupational safety                     | 2      | Kollokvium         | 1     | 26                                |       |       |       |       | Pusztai Tibor          |  |
| SZBN1-6301                 | A szőlőtermesztés és a borkészítés története                    | History of viticulture and winemaking                           | 2      | Kollokvium         | 1     | 26                                |       |       |       |       | Dr. Szabó Géza         |  |
| SZBN1-6401                 | Növényi genetika és biotechnológia alapjai                      | Introduction to plant genetics and biotechnology                | 3      | Kollokvium         | 2     | 39                                |       |       |       |       | Dr. Jakab Gábor        | Növénytan és növényélettan alapjai           |
| SZBNA2-2902                | A szőlőtermesztés biológiai és ökológiai alapjai                | Biological and ecological basics of viticulture                 | 3      | Gyakorlati jegy    | 2     |                                   | 26    |       |       |       | Dr. Teszlák Péter      | Az ökológia és konzerváció biológiai alapjai |
| SZBNA1-0901                | Általános mikrobiológia   | General microbiology  | 8      | Kollokvium         | 2     | 39                                |       |       | 39    |       | Dr. Gazdag Zoltán      |  |
| SZBN1-6501                 | Alapozó kémiai gyakorlatok                                      | Chemical basics   | 3      | Gyakorlati jegy    | 2     |                                   |       |       | 26    |       | Dr. Horváth Attila     | Kémiai alapismeretek I.                      |
| SZBNB1-1501                | Élelmiszerkémia   | Food chemistry  | 5      | Kollokvium         | 2     | 26                                |       |       | 26    |       | Dr. Kőrösi László      | Kémiai alapismeretek I.                      |
| SZBN1-6601                 | Agrárstratégiák, szakpolitika és fenntarthatóság                | Agrar strategies, policy and sustainability                     | 4      | Kollokvium         | 2     | 26                                |       | 13    |       |       | Dr. Szemethy László    |  |
| SZBNA2-1901                | Élelmiszeripari alapszervezetek                                 | Basic operations of food industry                               | 3      | Kollokvium         | 2     | 26                                | 13    |       |       |       | Dr. Vas-Guld Zsuzsanna |  |
| SZBNB2-1801                | Élelmiszer és borászati mikrobiológia                           | Microbiology of food and wine                                   | 5      | Kollokvium         | 3     | 26                                |       |       | 26    |       | Hevér László           | Általános mikrobiológia                      |
| SZBNA1-1601                | Borászati kémia   | Wine chemistry  | 5      | Kollokvium         | 3     | 26                                |       |       | 26    |       | Dr. Kőrösi László      | Alapozó kémiai gyakorlatok                   |
| SZBNA1-4001                | Magyarország, Európa és a világ borvidékei és jellegzetes borai | Wine regions and typical wines of Hungary, Europe and the world | 2      | Kollokvium         | 3     | 26                                |       |       |       |       | Dr. Szabó Géza         |  |
| SZBNA2-3801                | Borászati technológiák I.                                       | Wine technologies I.  | 6      | Kollokvium         | 3     | 26                                | 39    |       |       |       | Dr. Vas-Guld Zsuzsanna |  |

| Tárgykód     | Tárgynév  | Tárgynév_EN  | Kredit | Követelmény típusa | Félév | kurzus féléves óraszám (13 hétre) |       |       |       |       | Tantárgyfelelős neve            | Előkövetelmény (tárgynév)                  |
|--------------|---|--|--------|--------------------|-------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|--|
|              |   |  |        |                    |       | előadás                           | gyak. | szem. | labor | terep |                                 |  |
| SZBNA1-3501  | Szőlő-fajtaismeret  | Ampelography   | 5      | Kollokvium         | 3     | 13                                | 39    |       |       |       | Dr. Barócsi Zoltán              | Növénytan és növényélettan alapjai         |
| SZBN1-6701   | Szakmai ismeretszerzés és kommunikáció                          | Professional info collection and communication                       | 2      | Gyakorlati jegy    | 3     |                                   |       | 26    |       |       | Dr. Szemethy László             |  |
| SZBN1-6801   | Közgazdaságtan és üzemtan alapjai                               | Basics of economy  | 5      | Kollokvium         | 3     | 26                                |       | 26    |       |       | Dr. Koltai Zoltán               |  |
| SZBN1-6901   | A szőlőtermesztés technológiája                                 | Viticulture technology   | 7      | Kollokvium         | 4     | 26                                | 52    |       |       |       | Dr. Barócsi Zoltán              |  |
| SZBNA1-3301  | Tápanyag-gazdálkodás és talajvédelem                            | Nutrient management and soil conservation                            | 2      | Kollokvium         | 4     | 26                                |       |       |       |       | Dr. Csikászné dr. Krizsics Anna |  |
| SZBNA1-3401  | A szőlő károsítói és növényvédelme                              | Pest control in viticulture  | 5      | Kollokvium         | 4     | 26                                | 26    |       |       |       | Dr. Csikászné dr. Krizsics Anna |  |
| SZBN1-SZGY1  | Szőlészeti gyakorlat  | Viticulture practice   | 0      | aláírás            | 4     |                                   | 39    |       |       |       | Dr. Barócsi Zoltán              |  |
| SZBNA2-3802  | Borászati technológiák II.                                      | Wine technologies II.  | 6      | Kollokvium         | 4     | 26                                | 39    |       |       |       | Hevér László                    | Borászati technológiák I.                  |
| SZBN1-7001   | A szőlőtermesztés gépei   | Machines in viticulture  | 3      | Kollokvium         | 4     | 26                                | 13    |       |       |       | Vilinovszky Ferenc              | Fizika alapismeretek                       |
| SZBNA2-SZD01 | Szakdolgozat konzultáció I.                                     | Diploma work consultation I.   | 5      | Gyakorlati jegy    | 4     |                                   |       |       |       |       |                                 |  |
| SZBNA1-3201  | Ökológiai és integrált szőlőtermesztés                          | Organic and integrated viticulture                                   | 5      | Kollokvium         | 5     | 26                                | 26    |       |       |       | Dr. Csikászné dr. Krizsics Anna | A szőlőtermesztés technológiája            |
| SZBN1-7101   | Szaktanácsadás módszertana                                      | Methodology of professional consulting                               | 3      | Gyakorlati jegy    | 5     |                                   |       | 26    |       |       | Dr. Csikászné dr. Krizsics Anna |  |
| SZBNB2-SZGY2 | Szőlőfeldolgozási és borkészítési gyakorlat                     | Grape processing and winemaking practice                             | 0      | aláírás            | 5     |                                   | 39    |       |       |       | Dr. Barócsi Zoltán              | Borászati technológiák I-II.               |
| SZBN1-7201   | A borászat gépei  | Machines in winery   | 3      | Kollokvium         | 5     | 26                                | 13    |       |       |       | Vilinovszky Ferenc              | Fizika alapismeretek                       |
| SZBNA2-1701  | Mérés és automatizálás  | Control and automation   | 4      | Kollokvium         | 5     | 26                                | 26    |       |       |       | Dr. Háber István                | Fizika alapismeretek                       |
| SZBN1-7301   | A szőlőtermesztés rendeleti szabályozása, eredetvédelem, borjog | Legal basics of viticulture and wine production                      | 2      | Kollokvium         | 5     | 26                                |       |       |       |       | Dr. Szilovics Csaba             |  |
| SZBN2-4101   | Minőségbiztosítás és folyamatszabályozás                        | Quality assurance and process control                                | 2      | Kollokvium         | 5     | 26                                |       |       |       |       | Dr. Ragoncsa Zoltán             |  |
| SZBNB2-4201  | Organoleptikus értékelés és kóstolástechnika I.                 | Organoleptic evaluation I  | 3      | Gyakorlati jegy    | 5     |                                   | 26    |       |       |       | Dr. Vas-Guld Zsuzsanna          |  |
| SZBNA2-SZD02 | Szakdolgozat konzultáció II.                                    | Diploma work consultation II.  | 5      | Gyakorlati jegy    | 5     |                                   |       |       |       |       |                                 | Szakdolgozat konzultáció I.                |
| SZBN1-7401   | Szőlész-borász ágazati vállalkozások szervezése és ökonómiája   | Organization and economics of viticulture and winemaking enterprises | 3      | Gyakorlati jegy    | 6     |                                   |       | 26    |       |       | Dr. Ragoncsa Zoltán             |  |
| SZBN1-7501   | Szőlőszaporítás   | Grape propagation  | 3      | Gyakorlati jegy    | 6     |                                   | 26    |       |       |       | Dr. Kun Ágnes                   | Növénytan és növényélettan alapjai         |
| SZBN1-7601   | Szőlőnemesítés és klónszelekció                                 | Grape breeding and clone selection                                   | 2      | Kollokvium         | 6     | 13                                | 13    |       |       |       | Dr. Werner János                | Növényi genetika és biotechnológia alapjai |

| Tárgykód   | Tárgynév  | Tárgynév_EN                               | Kredit | Követelmény típusa | Félév | kurzus féléves óraszám (13 hétre) |       |       |       |       | Tantárgyfelelős neve                   | Előkövetelmény (tárgynév)      |
|--|---|---|--------|--------------------|-------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|--|--------------------------------|
|  |   |   |        |                    |       | előadás                           | gyak. | szem. | labor | terep |  |                                |
| SZBNB2-1302  | Forrásszerzés és pályázatkészítési ismeretek, pályázatiírás | Grant raising and application preparation | 3      | Gyakorlati jegy    | 6     |                                   |       | 26    |       |       | Dr. Szemethy László                    |                                |
| SZBNA2-3803  | Borászati technológiák III.                                 | Wine technologies III.                    | 3      | Gyakorlati jegy    | 6     |                                   | 26    |       |       |       | Hevér László                           | Borászati technológiák I-II.   |
| SZBNA2-4202  | Organoleptikus értékelés és kóstolástechnika II.            | Organoleptic evaluation II                | 4      | Gyakorlati jegy    | 6     |                                   | 39    |       |       |       | Dr. Vas-Guld Zsuzsanna                 |                                |
| SZBNA2-2701  | Bormarketing, borkereskedelem, borturizmus                  | Wine marketing, trade and wine tourism    | 3      | Gyakorlati jegy    | 6     |                                   |       | 26    |       |       | Dr. Szabó Géza                         |                                |
| SZBN2-SZGY3  | Borkezelési gyakorlat                                       | Practice in wine processing               | 0      | aláírás            | 6     |                                   | 39    |       |       |       | Dr. Barócsi Zoltán                     | Borászati technológiák I-II.   |
| SZBNA2-SZD03   | Szakdolgozat konzultáció III.                               | Diploma work consultation III.            | 5      | Gyakorlati jegy    | 6     |                                   |       |       |       |       |  | Szakdolgozat konzultáció I-II. |
| SZBNA1-4301  | Szakmai gyakorlat (14 hét)                                  | Internship program (14 weeks)             | 30     | Gyakorlati jegy    | 7     | 0                                 | 560   | 0     | 0     | 0     | Hevér László                           | KKK szerint                    |
| <b>Idegennyelvi követelmény</b>  |   |   |        |                    |       |                                   |       |       |       |       |  |                                |
| TTKIDEGEN  | Idegen nyelv  | Language Knowledge Requirements           | 0      | Aláírás            | 1 - 6 |                                   |       | 26    |       |       | Bánkyné Dr. Perjés Beatrix<br>Boglárka | nincs                          |
| <b>Szabadon választható tantárgyak (teljesítendő legalább 10 kredit)</b> |   |   |        |                    |       |                                   |       |       |       |       |  |                                |
|  | Szabadon választható tantárgy                               |   | 3      |                    | 2     |                                   |       |       |       |       |  |                                |
|  | Szabadon választható tantárgy                               |   | 2      |                    | 4     |                                   |       |       |       |       |  |                                |
|  | Szabadon választható tantárgy                               |   | 2      |                    | 5     |                                   |       |       |       |       |  |                                |
|  | Szabadon választható tantárgy                               |   | 3      |                    | 6     |                                   |       |       |       |       |  |                                |