**Табела 5.1.** Распоред предмета по семестрима и годинама студија за студијски програм основних академских студија **БИОЛОГИЈА**

|  |
| --- |
| **ЗАЈЕДНИЧКA ОСНОВA** |
|  | Шифра | Назив предмета | С | Тип | Статус предмета | Часови активне наставе | Остали часови | ЕСПБ |
| П | В | ДОН |
| **ПРВА ГОДИНА** |
|  | ОАС-О1 | Општа хемија | 1 | АО | ОЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 6 |
|  | ОАС-О2 | Основи биологије ћелија и ткива | 1 | НС | ОЗ | 3 | 2 | 0 | 0 | 7 |
|  | ОАС-О3 | Биостатистика | 2 | АО | ОЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 |
|  | ОАС-О4 | Органска хемија | 2 | АО | ОЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 6 |
|  |  | Предмети изборног модула | 2 |  | И |  |  |  |  |  |
| **Укупно часова (П/В + ДОН/ остали часови) и бодови на години** | 135 | 120 | 0 | 0 | 24 |
| **Укупно часова активне наставе на години** | 255 |  |  |
| **ДРУГА ГОДИНА** |
|  | ОАС-О5 | Општа физиологија | 3 | ТМ | ОЗ | 2 | 2 | 1 | 0 | 6 |
|  |  | Предмети изборног модула | 3 |  | И |  |  |  |  |  |
|  | ОАС-О6 | Развиће животиња | 4 | НС | ОЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 7 |
|  |  | Предмети изборног модула | 4 |  | И |  |  |  |  |  |
| **Укупно часова (П/В + ДОН/ остали часови) и бодови на години** | 60 | 60 | 15 | 0 | 13 |
| **Укупно часова активне наставе на години** | 135 |  |  |
| **ТРЕЋА ГОДИНА** |
|  | ОАС-О7 | Генетика | 5 | СА | ОЗ | 3 | 2 | 0 | 0 | 7 |
|  |  | Предмети изборног модула | 5 |  | И |  |  |  |  |  |
|  | ОАС-О8 | Микробиологија | 6 | СА | ОЗ | 2 | 3 | 0 | 0 | 7 |
|  |  | Предмети изборног модула | 6 |  | И |  |  |  |  |  |
| **Укупно часова (П/В + ДОН/ остали часови) и бодови на години** | 75 | 75 | 0 | 0 | 14 |
| **Укупно часова активне наставе на години студија** | 150 |  |  |
| **ЧЕТВРТА ГОДИНА** |
|  | ОА-О9 | Основи еволуционе биологије | 7 | ТМ | ОЗ | 3 | 1 | 0 | 0 | 7 |
|  |  | Предмети изборног модула | 7 |  | И |  |  |  |  |  |
|  |  | Предмети изборног модула | 8 |  | И |  |  |  |  |  |
| **Укупно часова (П/В + ДОН/ остали часови) и бодови на години** | 45 | 15 | 0 | 0 | 7 |
| **Укупно часова активне наставе на години** | 60 |  |  |
| **Укупно часова активне наставе, остали часови и бодова за све године студија** | 600 | 0 | 58 |

**ИЗБОРНИ МОДУЛ — БИОЛОГИЈА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Шифра | Назив предмета | С | Тип | Статус предмета | Часови активне наставе | Остали часови | ЕСПБ |
| П | В | ДОН |
| **ПРВА ГОДИНА** |
|  | ОАС-БЕ1 | Алгологија | 1 | СА | ОЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 |
|  | ОАС-БЕ2 | Морфологија и анатомија бескичмењака | 1 | НС | ОЗ | 3 | 2 | 0 | 0 | 7 |
|  | ОАС-БЕ3 | Физика | 1 | АО | ОЗ | 3 | 1 | 0 | 0 | 5 |
|  | ОАС-БЕ4 | Анатомија и морфологија биљака | 2 | НС | ОЗ | 3 | 2 | 2 | 0 | 7 |
|  | ОАС-БЕ5 | Систематика и филогенија бескичмењака | 2 | НС | ОЗ | 3 | 2 | 0 | 0 | 7 |
|  | ОАС-ИБ1 | Изборни блок 1 | 2 |  | ИЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| **Укупно часова (П/В + ДОН/ остали часови) и бодови на години** | 240 | 165 | 30 | 0 | 36 |
| **Укупно часова активне наставе на години** | 435 |  |  |
| **ДРУГА ГОДИНА** |
|  | ОАС-БЕ6 | Анатомија и морфологија хордата  | 3 | НС | ОЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 7 |
|  | ОАС-БМ1 | Динамичка биохемија | 3 | АО | ОЗ | 3 | 3 | 0 | 0 | 7 |
|  | ОАС-БЕ7 | Микологија | 3 | СА | ОЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 |
|  | ОАС-ИБ2 | Изборни блок 2 | 3 |  | ИЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 |
|  | ОАС-Б1 | Молекуларна биологија | 4 | АО | ОМ | 4 | 1 | 0 | 0 | 8 |
|  | ОАС-БЕ8 | Систематика и филогенија биљака | 4 | НС | ОЗ | 4 | 3 | 2 | 0 | 8 |
|  | ОА-ИБ3 | Изборни блок 3Б | 4 |  | ИЗ | 3 | 2 | 0 | 0 | 7 |
| **Укупно часова (П/В + ДОН/ остали часови) и бодови на години** | 300 | 225 | 30 | 0 | 47 |
| **Укупно часова активне наставе на години** | 555 |  |  |
| **ТРЕЋА ГОДИНА** |
|  | ОАС-Б2 | Основе физиологије биљака | 5 | НС | ОМ | 3 | 2 | 0 | 0 | 6 |
|  | ОАС-БЕ9 | Систематика и филогенија хордата | 5 | НС | ОЗ | 3 | 3 | 0 | 0 | 7 |
|  | ОАС-ИБ4 | Изборни блок 4Б | 5 |  | ИЗ | 4 | 4 | 0 | 0 | 10 |
|  | ОАС-Б3 | Понашање животиња | 6 | ТМ | ОМ | 2 | 0 | 1 | 0 | 5 |
|  | ОАС-Б4 | Теренска настава из ботанике | 6 | СА | ОМ | 1 | 4 | 2 | 0 | 4 |
|  | ОАС-Б5 | Физиологија животиња | 6 | НС | ОМ | 2 | 2 | 0 | 0 | 7 |
|  | ОАС-ИБ5 | Изборни блок 5Б | 6 |  | ИЗ | 3 | 2 | 0 | 0 | 7 |
| **Укупно часова (П/В + ДОН/ остали часови) и бодови на години** | 270 | 255 | 45 | 0 | 46 |
| **Укупно часова активне наставе на години** | 570 |  |  |
| **ЧЕТВРТА ГОДИНА** |
|  | ОАС-Б6 | Екологија биљака | 7 | СА | ОМ | 3 | 3 | 0 | 0 | 7 |
|  | ОАС-Б7 | Екологија животиња | 7 | СА | ОМ | 2 | 3 | 0 | 0 | 7 |
|  | ОАС-Б8 | Физиологија растења и развића биљака | 7 | СА | ОМ | 3 | 2 | 0 | 0 | 6 |
|  | ОАС-ИБ6 | Изборни блок 6Б | 7 |  | ИЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 |
|  | ОАС-БЕ10 | Биогеографија | 8 | СА | О3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 7 |
|  | ОАС-БЕ11 | Педобиологија | 8 | СА | ОЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 |
|  | ОАС-БМ2 | Принципи молекуларне и фенотипске еволуције | 8 | НС | ОЗ | 4 | 0 | 1 | 0 | 6 |
|  | ОАС-Б9 | Човек и животна средина  | 8 | СА | ОМ | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 |
|  | ОАС-ИБ7 | Изборни блок 7Б | 8 |  | ИЗ | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| **Укупно часова (П/В + ДОН/ остали часови) и бодови на години** | 405 | 240 | 15 | 0 | 53 |
| **Укупно часова активне наставе на години** | 660 |  |  |
| **Укупно часова активне наставе, остали часови и бодова за све године студија** | 2220 |  | 182 |

**ИЗБОРНИ МОДУЛ — ЕКОЛОГИЈА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Шифра | Назив предмета | С | Тип | Статус предмета | Часови активне наставе | Остали часови | ЕСПБ |
| П | В | ДОН |
| **ПРВА ГОДИНА** |
|  | ОАС-БЕ1 | Алгологија | 1 | СА | ОЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 |
|  | ОАС-БЕ2 | Морфологија и анатомија бескичмењака | 1 | НС | ОЗ | 3 | 2 | 0 | 0 | 7 |
|  | ОАС-БЕ3 | Физика | 1 | АО | ОЗ | 3 | 1 | 0 | 0 | 5 |
|  | ОАС-БЕ4 | Анатомија и морфологија биљака | 2 | НС | ОЗ | 3 | 2 | 2 | 0 | 7 |
|  | ОАС-БЕ5 | Систематика и филогенија бескичмењака | 2 | НС | ОЗ | 3 | 2 | 0 | 0 | 7 |
|  | ОАС-ИБ1 | Изборни блок 1 | 2 |  | ИЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| **Укупно часова (П/В + ДОН/ остали часови) и бодови на години** | 240 | 165 | 30 | 0 | 36 |
| **Укупно часова активне наставе на години** | 435 |  |  |
| **ДРУГА ГОДИНА** |
|  | ОАС-БЕ6 | Анатомија и морфологија хордата  | 3 | НС | ОЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 7 |
|  | ОАС-БЕ7 | Микологија | 3 | СА | ОЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 |
|  | ОАС-Е1 | Основи биохемије и молекуларне биологије | 3 | АО | ОМ | 3 | 3 | 0 | 0 | 7 |
|  | ОАС-ИБ2 | Изборни блок 2 | 3 |  | ИЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 |
|  | ОАС-Е2 | Педологија | 4 | СА | ОМ | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 |
|  | ОАС-БЕ8 | Систематика и филогенија биљака | 4 | НС | ОЗ | 4 | 3 | 2 | 0 | 8 |
|  | ОАС-Е3 | Физичка географија | 4 | СА | ОМ | 2 | 2 | 0 | 0 | 6 |
|  | ОАС-ИБ3 | Изборни блок 3Е | 4 |  | ИЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| **Укупно часова (П/В + ДОН/ остали часови) и бодови на години** | 285 | 270 | 30 | 0 | 47 |
| **Укупно часова активне наставе на години** | 585 |  |  |
| **ТРЕЋА ГОДИНА** |
|  | ОАС-Е4 | Физиологија биљака | 5 | НС | ОМ | 4 | 2 | 0 | 0 | 7 |
|  | ОАС-Е5 | Основи екологије | 5 | ТМ | ОМ | 2 | 1 | 0 | 1 | 5 |
|  | ОАС-БЕ9 | Систематика и филогенија хордата | 5 | НС | ОЗ | 3 | 3 | 0 | 0 | 7 |
|  | ОАС-ИБ4 | Изборни блок 4Е | 5 |  | ИЗ | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 |
|  | ОАС-Е6 | Општа екологија биљака | 6 | СА | ОМ | 3 | 2 | 1 | 0 | 6 |
|  | ОАС-Е7 | Општа екологија животиња | 6 | ТМ | ОМ | 3 | 2 | 0 | 0 | 6 |
|  | ОАС-Е8 | Физиологија животиња | 6 | НС | ОМ | 3 | 0 | 2 | 0 | 6 |
|  | ОАС-ИБ5 | Изборни блок 5Е | 6 |  | ИЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| **Укупно часова (П/В + ДОН/ остали часови) и бодови на години** | 330 | 195 | 45 | 15 | 46 |
| **Укупно часова активне наставе на години студија** | 570 |  |  |
| **ЧЕТВРТА ГОДИНА** |
|  | ОАС-Е9 | Заштита животне средине | 7 | СА | ОМ | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
|  | ОАС-Е10 | Популациона екологија животиња | 7 | ТМ | ОМ | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 |
|  | ОАС-Е11 | Фитоценологија и вегетација Балканског полуострва | 7 | СА | ОМ | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 |
|  | ОАС-ИБ6 | Изборни блок 6Е | 7 |  | ИЗ | 3 | 3 | 0 | 0 | 8 |
|  | ОАС-БЕ10 | Биогеографија | 8 | СА | О3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 7 |
|  | ОАС-БЕ11 | Педобиологија | 8 | СА | ОЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 |
|  | ОАС-Е12 | Теренски практикум - екологија 1 | 8 | АО | ОМ | 1 | 3 | 0 | 0 | 4 |
|  | ОАС-Е13 | Урбана екологија | 8 | СА | ОМ | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 |
|  | ОАС-Е14 | Хидроекологија | 8 | СА | ОМ | 3 | 2 | 0 | 0 | 6 |
|  | ОАС-ИБ7 | Изборни блок 7Е | 8 |  | ИЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| **Укупно часова (П/В + ДОН/ остали часови) и бодови на години** | 390 | 300 | 0 | 0 | 54 |
| **Укупно часова активне наставе на години студија** | 690 |  |  |
| **Укупно часова активне наставе, остали часови и бодова за све године студија**  | 2280 |  | 182 |

**ИЗБОРНИ МОДУЛ — МОЛЕКУЛАРНА БИОЛОГИЈА И ФИЗИОЛОГИЈА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Шифра | Назив предмета | С | Тип | Статус предмета | Часови активне наставе | Остали часови | ЕСПБ |
| П | В | ДОН |
| **ПРВА ГОДИНА** |
|  | ОАС-М1 | Зоологија бескичмењака | 1 | ТМ | ОМ | 3 | 2 | 0 | 0 | 7 |
|  | ОАС-М2 | Основи алгологије и микологије | 1 | НС | ОМ | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 |
|  | ОАС-М3 | Физичка хемија | 1 | АО | ОМ | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 |
|  | ОАС-М4 | Ботаника | 2 | ТМ | ОМ | 4 | 3 | 1 | 0 | 8 |
|  | ОАС-М5 | Зоологија кичмењака | 2 | ТМ | ОМ | 3 | 2 | 0 | 0 | 6 |
|  | ОАС-ИБ1 | Изборни блок 1 | 2 |  | ИЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| **Укупно часова (П/В + ДОН/ остали часови) и бодови на години** | 240 | 195 | 15 | 0 | 36 |
| **Укупно часова активне наставе на години** | 450 |  |  |
| **ДРУГА ГОДИНА** |
|  | ОАС-М6 | Биофизичке основе опште физиологије | 3 | ТМ | ОМ | 2 | 2 | 0 | 0 | 6 |
|  | ОАС-БМ1 | Динамичка биохемија | 3 | АО | ОЗ | 3 | 3 | 0 | 0 | 7 |
|  | ОАС-М7 | Хистологија органских система | 3 | НС | ОМ | 2 | 3 | 0 | 0 | 6 |
|  | ОАС-ИБ2 | Изборни блок 2 | 3 |  | ИЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 |
|  | ОАС-М8 | Експериментална биохемија | 4 | СА | ОМ | 2 | 5 | 0 | 0 | 8 |
|  | ОАС-М9 | Основи молекуларне биологије | 4 | АО | ОЗ | 3 | 1 | 0 | 0 | 7 |
|  | ОАС-ИБ3М | Изборни блок 3М | 4 |  | ИЗ | 4 | 4 | 0 | 0 | 8 |
| **Укупно часова (П/В + ДОН/ остали часови) и бодови на години** | 270 | 300 | 0 | 0 | 47 |
| **Укупно часова активне наставе на години** | 570 |  |  |
| **ТРЕЋА ГОДИНА** |
|  | ОАС-М10 | Молекуларна генетика | 5 | СА | ОМ | 4 | 0 | 0 | 0 | 8 |
|  | ОАС-М11 | Физиологија биљка | 5 | НС | ОМ | 4 | 2 | 0 | 0 | 7 |
|  | ОАС-М12 | Принципи екологије | 5 | ТМ | ОМ | 2 | 2 | 1 | 1 | 6 |
|  | ОАС-ИБ4М | Изборни блок 4М | 5 |  | ИЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 |
|  | ОАС-М13 | Молекуларна биологија еукариота | 6 | НС | ОМ | 4 | 1 | 0 | 1 | 8 |
|  | ОАС-М14 | Физиологија животиња |  | НС | ОМ | 3 | 2 | 0 | 0 | 7 |
|  | ОАС-ИБ5М | Изборни блок 5М | 6 |  | ИЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| **Укупно часова (П/В + ДОН/ остали часови) и бодови на години** | 315 | 165 | 15 | 30 | 46 |
| **Укупно часова активне наставе на години** | 495 |  |  |
| **ЧЕТВРТА ГОДИНА** |
|  | ОАС-М15 | Ендокринологија | 7 | АО | ОЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 6 |
|  | ОАС-М16 | Имунобиологија | 7 | НС | ОМ | 2 | 2 | 0 | 0 | 6 |
|  | ОАС-М17 | Неуробиологија | 7 | НС | ОМ | 2 | 2 | 0 | 0 | 6 |
|  | ОАС-ИБ6М | Изборни блок 6М | 7 |  | ИЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 |
|  | ОАС-М18 | Молекуларна биологија ћелије | 8 | НС | ОМ | 3 | 0 | 0 | 0 | 6 |
|  | ОАС-М19 | Основи манипулисања генима | 8 | СА | ОМ | 2 | 0 | 0 | 1 | 6 |
|  | ОАС-БМ2 | Принципи молекуларне и фенотипске еволуције | 8 | НС | ОЗ | 4 | 0 | 1 | 0 | 6 |
|  | ОАС-М20 | Системска биологија | 8 | ТМ | ОМ | 2 | 2 | 0 | 0 | 6 |
|  | ОАС-ИБ7М | Изборни блок 7М | 8 |  | ИЗ | 2 | 2 | 0 | 0 | 6 |
| **Укупно часова (П/В + ДОН/ остали часови) и бодови на години** | 315 | 180 | 15 | 15 | 53 |
| **Укупно часова активне наставе на години студија** | 510 |  |  |
| **Укупно часова активне наставе, остали часови и бодова за све године студија** | 2025 |  | 182 |