

| 002 | Uchwała RW Nr 246/2019 z dnia 27 czerwca 2019 r. (zmiana Uchwały RW Nr 252/2018 z dnia 20 września 2018 r. korekty dla II roku) | | | | | | | | | |
|--|---|----------|------------|------------|-----------|-----------|----------|------------|----------|----------------------|
| Genetyka i biologia eksperymentalna studia II stopnia 2018/19/20 | | | | | | | | | | |
| NAZWA PRZEDMIOTU | pkt ECTS | E/Z | suma godz | wykt. | konw. | sem. | ćw. | lab. | ćw. ter. | Kod USOS |
| SEMESTR 1 | | | | | | | | | | |
| Metabolizm Metabolism | 4 | E | 60 | 30 | | 30 | | | | 25-GBE-S2-E1-Met |
| Hodowle komórek zwierzęcych Animal cell cultures | 1 | Z | 15 | 15 | | | | | | 25-GBE-S2-E1-HKZ |
| Roślinne hodowle in-vitro Plant tissue culture in vitro | 2 | E | 30 | 15 | | | | 15 | | 25-GBE-S2-E1-RHinvi |
| Techniki badawcze w biologii eksperymentalnej (prac. spec.) Research techniques in experimental biology | 10 | Z | 120 | | | | | 120 | | 25-GBE-S2-E1-TBwBEps |
| Postępy w genetyce i biologii eksperymentalnej Progress in genetics and experimental biology | 4 | Z | 30 | | | 30 | | | | 25-GBE-S2-E1-PwGiBE |
| Immunologia ogólna General immunology | 4 | E | 60 | 30 | | | | 30 | | 25-GBE-S2-E1-ImO |
| Molekularna regulacja wzrostu roślin Molecular regulation of plant growth | 3 | Z | 40 | 15 | | | | 25 | | 25-GBE-S2-E1-MRWR |
| Podstawy przedsiębiorczości Introduction to business management | 2 | Z | 15 | 15 | | | | | | 25-GBE-S2-E1-PP |
| Szkolenie BHP i Ppoz Health and safety | 0 | Z | 4 | | | | 4 | | | 00-BHP |
| Razem: | 30 | | 374 | 120 | 0 | 60 | 4 | 190 | | |
| Wybór spośród przedmiotów w tabeli poniżej za sumę pkt ECTS: | 0 | | | | | | | | | |
| Liczba egzaminów w semestrze 1: | | 3 | | | | | | | | |
| NAZWA PRZEDMIOTU | pkt ECTS | E/Z | suma godz | wykt. | konw. | sem. | ćw. | lab. | ćw. ter. | Kod USOS |
| SEMESTR 2 | | | | | | | | | | |
| Regulacja ekspresji genów Regulation of gene expression | 3 | E | 45 | 15 | | | | 30 | | 25-GBE-S2-E2-REG |
| Genetyczno-molekularne podstawy rozwoju roślin Molecular genetics of plant development | 3 | E | 45 | 15 | | | | 30 | | 25-GBE-S2-E2-GMPRR |
| Neurobiologia komórkowa Cellular neurobiology | 2 | E | 30 | 20 | | 10 | | | | 25-GBE-S2-E2-NK |
| Techniki badawcze w biologii eksperymentalnej (prac. spec.) Research techniques in experimental biology | 10 | Z | 120 | | | | | 120 | | 25-GBE-S2-E2-TBwBEps |
| Język obcy nowożytny (angielski) Foreign language course (English): B2+ | 4 | E | 60 | | 60 | | | | | 60-S-JA |
| Postępy w genetyce i biologii eksperymentalnej Progress in genetics and experimental biology | 4 | Z | 30 | | | 30 | | | | 25-GBE-S2-E2-PwGiBE |
| Wprowadzenie do kognitywistyki An introduction to cognitive science | 2 | Z | 30 | 20 | 10 | | | | | 25-GBE-S2-E2-WdK |
| Razem: | 28 | | 360 | 70 | 70 | 40 | | 180 | | |
| Przedmioty do wyboru za pkt ECTS: | | | | | | | | | | |
| Wybór spośród przedmiotów w tabeli poniżej za sumę pkt ECTS: | 2 | | | | | | | | | |
| Liczba egzaminów w semestrze 2: | | 4 | | | | | | | | |
| Liczba egzaminów na I roku: | | 7 | | | | | | | | |

| NAZWA PRZEDMIOTU | pkt ECTS | E/Z | suma godz | wykl. | konw. | sem. | ćw. | lab. | ćw. ter. | Kod USOS |
|---|-----------|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|----------|---------------------|
| SEMESTR 3 | | | | | | | | | | |
| Regulacja cyklu komórkowego Regulation of cell cycle | 3 | E | 45 | 15 | | | | 30 | | 25-GBE-S2-E3-RCK |
| Molekularne mechanizmy różnicowania komórek i tkanek Molecular differentiating mechanisms of cells and tissues | 3 | E | 45 | 15 | 30 | | | | | 25-GBE-S2-E3-MMR |
| Molekularne mechanizmy komunikacji u roślin Molecular mechanisms of communication in plants | 3 | E | 45 | 15 | 15 | | | 15 | | 25-GBE-S2-E3-MMK |
| Postępy w genetyce i biologii eksperymentalnej Progress in genetics and experimental biology | 4 | Z | 30 | | | 30 | | | | 25-GBE-S2-E3-PwGiBE |
| Przygotowanie pracy dyplomowej (magisterskiej) Preparation of M.Sc. thesis | 15 | Z | bw | | | | | | | 25-GBE-S2-E3-PPD |
| Razem: | 28 | | 165 | 45 | 45 | 30 | | 45 | | |
| Przedmioty do wyboru za pkt ECTS: | | | | | | | | | | |
| Wybór spośród przedmiotów w tabeli poniżej za sumę pkt ECTS: | 2 | | | | | | | | | |
| Liczba egzaminów w semestrze 3: | | 3 | | | | | | | | |
| NAZWA PRZEDMIOTU | pkt ECTS | E/Z | suma godz | wykl. | konw. | sem. | ćw. | lab. | ćw. ter. | Kod USOS |
| SEMESTR 4 | | | | | | | | | | |
| Wielofunkcyjność struktur komórki zwierzęcej Multifunctionality of the animal cell structures | 2 | Z | 30 | 15 | | | | 15 | | 25-GBE-S2-E4-WSKZ |
| Postępy w genetyce i biologii eksperymentalnej Progress in genetics and experimental biology | 4 | Z | 30 | | | 30 | | | | 25-GBE-S2-E4-PwGiBE |
| Filozofia nauk przyrodniczych Philosophy of natural sciences | 2 | Z | 30 | 20 | 10 | | | | | 25-GBE-S2-E4-FNP |
| Przygotowanie pracy dyplomowej (magisterskiej) Preparation of M.Sc. Thesis | 15 | Z | bw | | | | | | | 25-GBE-S2-E4-PPD |
| Razem: | 23 | | 90 | 35 | 10 | 30 | | 15 | | |
| Przedmioty do wyboru za pkt ECTS: | | | | | | | | | | |
| Wybór spośród przedmiotów w tabeli poniżej za sumę pkt ECTS: | 7 | | | | | | | | | |
| Liczba egzaminów w semestrze 4: | | 0 | | | | | | | | |
| Liczba egzaminów na II roku: | | 3 | | | | | | | | |
| Sumaryczna liczba godzin z przedmiotów obowiązkowych: | | | 989 | | | | | | | |
| Sumaryczna liczba godzin z przedmiotów wybieranych: | | ok. | 165 | | | | | | | |
| łącznie: | | | 1154 | | | | | | | |

| NAZWA PRZEDMIOTU | pkt ECTS | E/Z | suma godz | wykl. | konw. | sem. | ćw. | lab. | ćw. ter. | Kod USOS |
|---|----------|-----|-----------|-------|-------|------|-----|------|----------|---------------------|
| Przedmioty do wyboru: | | | | | | | | | | |
| Semestr zimowy: | | | | | | | | | | |
| <i>Patofizjologia</i> <i>Patophysiology</i> | 2 | Z | 25 | 15 | | 10 | | | | 25-GBE-S2-W-P |
| <i>Dylematy i granice biologii molekularnej</i> <i>Dilemmas of molecular biology</i> | 2 | Z | 30 | | 30 | | | | | 25-GBE-S2-W-DiGBE |
| <i>Techniki histologiczne w medycynie</i> <i>Histological techniques in medicine</i> | 3 | Z | 30 | 15 | | | 15 | | | 25-GBE-S2-W-THwM |
| Semestr letni: | | | | | | | | | | |
| <i>Błonowe białka transportujące w komórkach roślinnych</i> <i>Membrane transport proteins in plant cells</i> | 3 | Z | 30 | 15 | | 15 | | | | 25-GBE-S2-W-BBTwKM |
| <i>Genetyka mitochondriów</i> <i>Mitochondrial genetics</i> | 2 | Z | 15 | 15 | | | | | | 25-GBE-S2-W-GM |
| <i>Molekularne podstawy adaptacji roślin</i> <i>Molecular basis of plant stress physiology</i> | 4 | Z | 45 | 15 | | | | 30 | | 25-GBE-S2-W-MPAR |
| <i>Molekularne podstawy układów symbiotycznych roślin i mikroorganizmów</i> <i>Molecular basis of plant and microorganisms symbiotic systems</i> | 2 | Z | 30 | | | 30 | | | | 25-GBE-S2-W-MPUSRiM |
| <i>Genotoksykologia</i> <i>Genotoxicology</i> | 2 | Z | 25 | 15 | 10 | | | | | 25-GBE-S2-W-G |
| <i>Entomologia sądowa (entomoscopia)</i> <i>Forensic entomology (entomoscopia)</i> | 3 | Z | 50 | 20 | | | 30 | | | 25-GBE-S2-W-ES |
| <i>Genom chloroplastów</i> <i>Chloroplast genome</i> | 3 | Z | 30 | 15 | | 15 | | | | 25-GBE-S2-W-GC |
| <i>Neuroanatomia człowieka z elementami neuropatofizjologii</i> <i>Human neuroanatomy with elements of neuropathophysiology</i> | 3 | Z | 30 | 20 | | 10 | | | | 25-GBE-S2-W-NczEN |
| <i>Naprawa DNA i rekombinacja</i> <i>DNA repair and recombination</i> | 4 | Z | 35 | 15 | | | | 20 | | 25-GBE-S2-W-nDNAiR |
| <i>Presenting your research</i> | 3 | Z | 25 | | | 25 | | | | 25-GBE-S2-W-PYR |
| <i>Protein-protein interactions: detection, analysis and implications</i> | 4 | Z | 30 | 15 | 15 | | | | | 25-GBE-S2-W-PPI |