

| LP. | NAZWA PRZEDMIOTU WSPÓLNEGO | Liczba godzin | ECTS | Forma zał | SEMESTR 1 | | | | | | SEMESTR 2 | | | | | | SEMESTR 3 | | | | | | SEMESTR 4 | | | | | |
|-----|---|---------------|------|-----------|-------------|---|---|-----|-----------|------|-------------|----|---|-----|-----------|------|-------------|----|----|-----|-----------|------|-------------|----|----|-----|-----------|------|
| | | | | | Forma zajęć | | | | Forma zał | ECTS | Forma zajęć | | | | Forma zał | ECTS | Forma zajęć | | | | Forma zał | ECTS | Forma zajęć | | | | Forma zał | ECTS |
| | | | | | W | Ć | K | L/S | | | W | Ć | K | L/S | | | W | Ć | K | L/S | | | W | Ć | K | L/S | | |
| 33 | Błony biologiczne | 30 | 3 | ZO | | | | | | | 15 | | | 15 | ZO | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 34 | Metody analizy białek | 45 | 4 | E | | | | | | | 15 | | | 30 | E | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 35 | Probiotyki | 30 | 2 | ZO | | | | | | | 15 | | | 15 | ZO | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 36 | Techniki badań molekularnych | 45 | 4 | E | | | | | | | 15 | | | 30 | E | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 37 | Enzymologia | 45 | 4 | E | | | | | | | | | | | | | 15 | | | 30 | E | 4 | | | | | | |
| 38 | Genetycznie modyfikowane organizmy | 45 | 4 | E | | | | | | | | | | | | | 15 | | 15 | 15 | E | 4 | | | | | | |
| 39 | Techniki znakowania cząsteczek biologicznych | 60 | 5 | ZO | | | | | | | | | | | | | 15 | | | 45 | ZO | 5 | | | | | | |
| 40 | Zastosowanie NGS w analizie materiału biologicznego | 30 | 3 | ZO | | | | | | | | | | | | | 15 | | | 15 | ZO | 3 | | | | | | |
| 41 | Bioinformatyka | 45 | 4 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | 30 | ZO | 4 |
| 42 | Biotechnologia w ochronie środowiska | 45 | 4 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | 30 | ZO | 4 |
| 43 | Chemiczna i instrumentalna analiza związków w żywności | 45 | 4 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | 30 | E | 4 |
| 44 | Dydaktyka biologii 3 | 30 | 3 | E | | | | | | | | 30 | | | E | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 45 | PW1 - a. Antropologia fizyczna z elementami ekologii człowieka/ b. Techniki badań molekularnych | 45 | 4 | E | | | | | | | 15 | | | 30 | E | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 46 | PW2 - a. Bioróżnorodność zwierząt/ b. Metody analizy białek | 45 | 4 | E | | | | | | | 15 | | | 30 | E | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 47 | PW3 - a. Zrównoważona gospodarka leśna/ b. Probiotyki | 30 | 2 | ZO | | | | | | | 15 | | | 15 | ZO | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 48 | PW4 - a. Metody badań ekologicznych/ b. Błony biologiczne | 30 | 3 | ZO | | | | | | | 15 | | | 15 | ZO | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 49 | Dydaktyka biologii 4 | 30 | 3 | E | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | E | 3 | | | | | | |
| 50 | PW5 - a. Mikrobiologia przemysłowa z elementami mikrobiologii sanitarnej/ b. Techniki znakowania cząsteczek biologicznych | 60 | 5 | ZO | | | | | | | | | | | | | 15 | | | 45 | ZO | 5 | | | | | | |
| 51 | PW6 - a. Ekologia roślin/ b. Genetycznie modyfikowane organizmy | 45 | 4 | E | | | | | | | | | | | | | 15 | | | 30 | E | 4 | | | | | | |
| 52 | PW7 - a. Kręgowce Polski / b. Enzymologia | 45 | 4 | E | | | | | | | | | | | | | 15 | | | 30 | E | 4 | | | | | | |
| 53 | PW8 - a. Dendrologia/ b. Zastosowanie NGS w analizie materiału biologicznego | 30 | 3 | ZO | | | | | | | | | | | | | 15 | | | 15 | ZO | 3 | | | | | | |
| | PW9 - a. Fizjografia Polski | 45 | 4 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 15 | | | ZO | 4 |
| 54 | PW9 - b. Bioinformatyka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | |
| 55 | PW10 - a. Biologia mikroorganizmów środowiskowych/ b. Biotechnologia w ochronie środowiska | 45 | 4 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | 30 | ZO | 4 |
| 56 | PW11 - a. Ekologia zwierząt/ b. Chemiczna i instrumentalna analiza związków w żywności | 45 | 4 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | 30 | E | 4 |
| 57 | Praktyka zawodowa w szkole ponadpodstawowej | 60 | 4 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | ZO | 4 | | | | | | |

