*załącznik do uchwały nr 5/458 Senatu UTP z dnia 26 maja 2021 r.*

## Informacje ogólne o programie studiów

| | |
|---|---|
| **KIERUNEK:** | **ZIELARSTWO I FITOTERAPIA** |
| PROFIL: | **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI** |
| POZIOM STUDIÓW: | **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)** |
| FORMA STUDIÓW: | **STUDIA STACJONARNE** |

| | | |
|---|---|---|
| łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych | 2360 | godz. |
| łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia<br>(w przypadku studiów stacjonarnych ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS) | 115 | pkt. ECTS |
| liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych<br>(nie mniej niż 5 pkt. ECTS, nie dotyczy kierunków przyporządkowanych do dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych) | 9 | pkt. ECTS |
| liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru<br>(nie mniej niż 30% z ogólnej liczby pkt. ECTS) | 68 | pkt. ECTS |
| zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu ogólnoakademickim<br>(ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS) | 127 | pkt. ECTS |
| zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne wskazać wyłacznie dla kierunku o profilu praktycznym<br>(ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS) | - | pkt. ECTS |

***załącznik do uchwały nr 5/458 Senatu UTP z dnia 26 maja 2021 r.***

**WYDZIAŁ ROLNICTWA I BIOTECHNOLOGII**

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
*IM. J. i J. ŚNIADECKICH*
w BYDGOSZCZY

# PLAN STUDIÓW NR IV

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **ZIELARSTWO I FITOTERAPIA**
SPECJALNOŚĆ: **1. Technologia roślinnych substancji bioaktywnych; 2. Zastosowanie roślin leczniczych**

…….
*pieczątka uczelni*

| Pozycja planu | NAZWA PRZEDMIOTU | Liczba egzaminów | Liczba zaliczeń | Liczba pkt. ECTS | GODZINY Razem | w tym W | w tym Ć | w tym L | w tym P / S | ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE sem. I W | sem. I Ć | sem. I L | sem. I P/S | sem. II W | sem. II Ć | sem. II L | sem. II P/S | sem. III W | sem. III Ć | sem. III L | sem. III P/S | sem. IV W | sem. IV Ć | sem. IV L | sem. IV P/S | sem. V W | sem. V Ć | sem. V L | sem. V P/S | sem. VI W | sem. VI Ć | sem. VI L | sem. VI P/S | sem. VII W | sem. VII Ć | sem. VII L | sem. VII P/S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Liczba godzin w semestrze | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A.** | **PRZEDMIOTY OGÓLNE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Język obcy kontynuowany[2] | | 4 | 8 | 120 | | | 120 | | | | | | | | | | | | 30 | | | | 30 | | | | 30 | | | | 30 | | | | | |
| 2. | Przedmiot humanistyczny (do wyboru)[3] | | 2 | 2 | 30 | 30 | | | | 15 | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Technologie informacyjne | | 1 | 1 | 15 | | | 15 | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Ekonomia | | 1 | 2 | 30 | 30 | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Wychowanie fizyczne | | 2 | | 60 | | 60 | | | | | | | | | | | | 30 | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Ochrona własności intelektualnej | | 1 | 1 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | |
| 7 | Bezpieczeństwo i higiena pracy z elementami ergonomii | | 1 | 1 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | |
| 8 | Podstawy przedsiębiorczości | | 1 | 1 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | |
| 9 | Podstawy rozwoju zrównoważonego | | 1 | 2 | 30 | 30 | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Komunikacja interpersonalna i negocjacje w biznesie | | 1 | 4 | 45 | 25 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 | 20 | | |
| | **RAZEM** | **0** | **15** | **22** | **375** | **160** | **80** | **135** | **0** | 75 | 0 | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 30 | 0 | 0 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 70 | 20 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | | 90 | | | | 15 | | | | 60 | | | | 60 | | | | 30 | | | | 30 | | | | 90 | | | |

| PODSUMOWANIE ARKUSZA 1 | egzaminów | zaliczeń | pkt. ECTS | Razem | W | Ć | L | P / S | sem. I W | sem. I Ć | sem. I L | sem. I P/S | sem. II W | sem. II Ć | sem. II L | sem. II P/S | sem. III W | sem. III Ć | sem. III L | sem. III P/S | sem. IV W | sem. IV Ć | sem. IV L | sem. IV P/S | sem. V W | sem. V Ć | sem. V L | sem. V P/S | sem. VI W | sem. VI Ć | sem. VI L | sem. VI P/S | sem. VII W | sem. VII Ć | sem. VII L | sem. VII P/S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **0** | **15** | **22** | **375** | **160** | **80** | **135** | **0** | **75** | **0** | **15** | **0** | **15** | **0** | **0** | **0** | **0** | **30** | **30** | **0** | **0** | **30** | **30** | **0** | **0** | **0** | **30** | **0** | **0** | **0** | **30** | **0** | **70** | **20** | **0** | **0** |
| | | | | | | | | | **90** | | | | **15** | | | | **60** | | | | **60** | | | | **30** | | | | **30** | | | | **90** | | | |
| **Liczba:** | egzaminów | | | | | | | | **0** | | | | **0** | | | | **0** | | | | **0** | | | | **0** | | | | **0** | | | | **0** | | | |
| | zaliczeń | | | | | | | | **4** | | | | **1** | | | | **2** | | | | **2** | | | | **1** | | | | **1** | | | | **4** | | | |
| | pkt. ECTS | | | | | | | | **6** | | | | **1** | | | | **2** | | | | **2** | | | | **2** | | | | **2** | | | | **7** | | | |

**UWAGI:**

1. Dla studentów I roku studiów stacjonarnych I stopnia wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane w planie studiów są obowiązkowe.
   Na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajęcia: sportowe, terenowe, projektowe, plenerowe i seminaria.
2. Język obcy kontynuowany do wyboru spośród: 1. Języka angielskiego, 2. Języka niemieckiego, 3. Języka rosyjskiego
3. Przedmiot humanistyczny do wyboru: w I semestrze: 1. Etyka lub 2. Współczesne stosunki międzynarodowe; w drugim semestrze: 3. Socjologia lub 4. Nauka o polityce

Obowiązuje od roku akademickiego: 2021/2022

**Legenda:**
W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- egzamin

**WYDZIAŁ ROLNICTWA I BIOTECHNOLOGII**

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
*IM. J. i J. ŚNIADECKICH*
w BYDGOSZCZY

# PLAN STUDIÓW NR IV

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **ZIELARSTWO I FITOTERAPIA**
SPECJALNOŚĆ: **1. Technologia roślinnych substancji bioaktywnych; 2. Zastosowanie roślin leczniczych**

.....
*pieczątka uczelni*

| Pozycja planu | NAZWA PRZEDMIOTU | Liczba egzaminów | Liczba zaliczeń | Liczba pkt. ECTS | GODZINY Razem | w tym W | w tym Ć | w tym L | w tym P / S/T | ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE: sem. I W | sem. I Ć | sem. I L | sem. I P/S/T | sem. II W | sem. II Ć | sem. II L | sem. II P/S/T | sem. III W | sem. III Ć | sem. III L | sem. III P/S | sem. IV W | sem. IV Ć | sem. IV L | sem. IV P/S | sem. V W | sem. V Ć | sem. V L | sem. V P/S | sem. VI W | sem. VI Ć | sem. VI L | sem. VI P/S | sem. VII W | sem. VII Ć | sem. VII L | sem. VII P/S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Liczba godzin w semestrze | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **B.** | **PRZEDMIOTY PODSTAWOWE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Biofizyka | | 1 | 3 | 45 | 15 | | 30 | | | | | | 15 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Chemia | 1 | 1 | 7 | 90 | 30 | | 60 | | 30 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Chemia analityczna | | 1 | 3 | 30 | 15 | | 15 | | | | | | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Biochemia | 1 | 1 | 6 | 75 | 15 | | 60 | | | | | | 15 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Ekologia i ochrona środowiska | 1 | 1 | 3 | 30 | 24 | | | 6 | 24 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Botanika | 1 | 1 | 6 | 75 | 30 | | 42 | 3 | | | | | 30 | | 42 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Fizjologia i podstawy genetyki roślin | 1 | 1 | 6 | 75 | 30 | | 45 | | | | | | 30 | | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Higiena | 1 | 1 | 3 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | **6** | **8** | **37** | **450** | **189** | **0** | **252** | **9** | 54 | 0 | 60 | 6 | 105 | 0 | 192 | 3 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | | 120 | | | | 300 | | | | 30 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | |

| | egzaminów | zaliczeń | pkt. ECTS | Razem | W | Ć | L | P / S | sem. I W | sem. I Ć | sem. I L | sem. I P/S | sem. II W | sem. II Ć | sem. II L | sem. II P/S | sem. III W | sem. III Ć | sem. III L | sem. III P/S | sem. IV W | sem. IV Ć | sem. IV L | sem. IV P/S | sem. V W | sem. V Ć | sem. V L | sem. V P/S | sem. VI W | sem. VI Ć | sem. VI L | sem. VI P/S | sem. VII W | sem. VII Ć | sem. VII L | sem. VII P/S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2** | **6** | **23** | **59** | **825** | **349** | **80** | **387** | **9** | **9** | **0** | **75** | **6** | **120** | **0** | **192** | **3** | **30** | **30** | **30** | **0** | **0** | **30** | **30** | **0** | **0** | **0** | **30** | **0** | **0** | **0** | **30** | **0** | **70** | **20** | **0** | **0** |
| | | | | | | | | | **90** | | | | **315** | | | | **90** | | | | **60** | | | | **30** | | | | **30** | | | | **90** | | | |
| **Liczba:** | egzaminów | | | | | | | | **2** | | | | **3** | | | | **1** | | | | **0** | | | | **0** | | | | **0** | | | | **0** | | | |
| | zaliczeń | | | | | | | | **6** | | | | **6** | | | | **3** | | | | **2** | | | | **1** | | | | **1** | | | | **4** | | | |
| | pkt. ECTS | | | | | | | | **16** | | | | **25** | | | | **5** | | | | **2** | | | | **2** | | | | **2** | | | | **7** | | | |

**UWAGI:**

1. Dla studentów I roku studiów stacjonarnych I stopnia wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane w planie studiów są obowiązkowe.
   Na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajęcia: sportowe, terenowe, projektowe, plenerowe i seminaria.

Obowiązuje od roku akademickiego: 2021/2022

**Legenda:**
W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- egzamin

ARKUSZ 2

**WYDZIAŁ ROLNICTWA I BIOTECHNOLOGII**

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
*IM. J. i J. ŚNIADECKICH*
w BYDGOSZCZY

# PLAN STUDIÓW NR IV

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **ZIELARSTWO I FITOTERAPIA**
SPECJALNOŚĆ: **1. Technologia roślinnych substancji bioaktywnych; 2. Zastosowanie roślin leczniczych**

.....
*pieczątka uczelni*

| Pozycja planu | NAZWA PRZEDMIOTU | Liczba | | | GODZINY | | | | | ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | w tym | | | | sem. **I** | | | | sem. **II** | | | | sem. **III** | | | | sem. **IV** | | | | sem. **V** | | | | sem. **VI** | | | | sem. **VII** | | | |
| | | | | | | | | | | Liczba godzinw semestrze | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | egza-mi-nów | zali-czeń | pkt. ECTS | Razem | W | Ć | L | P/S/T | W | Ć | L | P/S | W | Ć | L | P/S | W | Ć | L | P/S | W | Ć | L | P/S /T | W | Ć | L | P/S | W | Ć | L | P/S |
| **C.** | **PRZEDMIOTY KIERUNKOWE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Rośliny lecznicze ze stanowisk naturalnych | | 1 | 2 | 30 | 15 | | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | 15 | | 7 | 8 | | | | | | | | |
| 2 | Zielarstwo i ziołolecznictwo w Polsce i na świecie | | 1 | 3 | 30 | 30 | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Podstawy uprawy roślin zielarskich | 1 | 2 | 5 (3+3 | 75 | 60 | 15 | | | | | | | | | | | 30 | | | | 30 | 15 | | | | | | | | | | |
| 4 | Mikrobiologia surowców zielarskich | 1 | 1 | 6 | 75 | 30 | | 45 | | 30 | | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Anatomia i fizjologia człowieka | | 1 | 5 | 60 | 30 | 30 | | | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Pierwsza pomoc | | 1 | 1 | 15 | 5 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | 10 | | | | | |
| 7 | Farmakognozja | 1 | 1 | 7 | 90 | 30 | | 60 | | | | | | | | | | 30 | | 60 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Podstawy żywienia człowieka | | 1 | 3 | 30 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Prawne uwarunkowania obrotu lekami ziołowymi i suplementami diet | | 1 | 1 | 15 | 10 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 5 | | | | | | |
| 10 | Fizjologia żywienia człowieka | | 1 | 1 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Towaroznawstwo zielarskie | 1 | 1 | 5 | 60 | 30 | | 22 | 8 | | | | | | | | | | | | | 30 | | 22 | 8 | | | | | | | | |
| 12 | Dietetyka | | 1 | 3 | 30 | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | 15 | | 15 | | | | | | | | | |
| 13 | Podstawy agrometeorologii | | 1 | 1 | 15 | 15 | | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Podstawy gleboznawstwa i nawożenia roślin zielarskich | | 1 | 4 | 60 | 30 | | 30 | | | | | | 30 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Technologie przetwórstwa zielarskiego | 1 | 1 | 5 | 60 | 15 | | 45 | | | | | | | | | | | | | | 15 | | 45 | | | | | | | | | |
| 16 | Podstawy diagnostyki medycznej i etyka zawodu zielarza-fitoterapeuty | | 1 | 4 | 45 | 22 | 23 | | | | | | | | | | | 22 | | 23 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Pszczelarstwo | | 1 | 1 | 25 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 10 | | | | | | | | | | |
| 18 | Farmakologia | 1 | 1 | 4 | 50 | 20 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | | 30 | | | | |
| 19 | Ogrody roślin leczniczych | | 1 | 5 | 55 | 35 | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35 | | | 20 |
| 20 | Analiza instrumentalna w farmakognozji | 1 | 1 | 4 | 45 | 15 | | 30 | | | | | | | | | | 15 | | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Biotechnologia roślin leczniczych | 1 | 1 | 3 | 30 | 15 | | 15 | | | | | | | | | | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Zioła w kosmetyce | 1 | 1 | 5 | 55 | 30 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 25 | | | | | | | | | |
| 23 | Praktyka zawodowa (4 tygodnie) | | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | x | x | x | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | **9** | **24** | **83** | **965** | **497** | **98** | **304** | **66** | 90 | 30 | 45 | 0 | 45 | 0 | 30 | 0 | 142 | 15 | 128 | 0 | 150 | 25 | 114 | 16 | 35 | 5 | 10 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 0 | 0 | 20 |
| | | | | | | | | | | 165 | | | | 75 | | | | 285 | | | | 305 | | | | 80 | | | | 0 | | | | 55 | | | |

| | egza-mi-nów | zali-czeń | pkt. ECTS | Razem | W | Ć | L | P / S | sem. **I** | | | | sem. **II** | | | | sem. **III** | | | | sem. **IV** | | | | sem. **V** | | | | sem. **VI** | | | | sem. **VII** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | W | Ć | L | P/S | W | Ć | L | P/S | W | Ć | L | P/S | W | Ć | L | P/S | W | Ć | L | P/S | W | Ć | L | P/S | W | Ć | L | P/S |
| **PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3** | **15** | **47** | **142** | **1790** | **846** | **178** | **691** | **75** | **15** | **30** | **120** | **6** | **165** | **0** | **222** | **3** | **172** | **45** | **158** | **0** | **150** | **55** | **144** | **16** | **35** | **5** | **40** | **30** | **0** | **0** | **30** | **0** | **105** | **20** | **0** | **20** |
| | | | | | | | | | **171** | | | | **390** | | | | **375** | | | | **365** | | | | **110** | | | | **30** | | | | **145** | | | |
| **Liczba:** | egzaminów | | | | | | | | **3** | | | | **3** | | | | **4** | | | | **4** | | | | **1** | | | | **0** | | | | **0** | | | |
| | zaliczeń | | | | | | | | **9** | | | | **8** | | | | **10** | | | | **10** | | | | **4** | | | | **1** | | | | **5** | | | |
| | pkt. ECTS | | | | | | | | **30** | | | | **30** | | | | **30** | | | | **30** | | | | **8** | | | | **2** | | | | **12** | | | |

**UWAGI:**

1. Dla studentów I roku studiów stacjonarnych I stopnia wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane w planie studiów są obowiązkowe.
   Na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajęcia: sportowe, terenowe, projektowe, plenerowe i seminaria.

Obowiązuje od roku akademickiego: 2021/2022

**Legenda:**
W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- egzamin

**WYDZIAŁ ROLNICTWA I BIOTECHNOLOGII**

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
*IM. J. i J. ŚNIADECKICH*
w BYDGOSZCZY

# PLAN STUDIÓW NR IV

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **ZIELARSTWO I FITOTERAPIA**
SPECJALNOŚĆ: **1. Technologia roślinnych substancji bioaktywnych**

.....
*pieczątka uczelni*

| Pozycja planu | NAZWA PRZEDMIOTU | Liczba egzaminów | Liczba zaliczeń | Liczba pkt. ECTS | GODZINY Razem | w tym W | Ć | L | P / S/T | ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE: sem. I W | Ć | L | P/S | sem. II W | Ć | L | P/S | sem. III W | Ć | L | P/S | sem. IV W | Ć | L | P/S | sem. V W | Ć | L | P/S | sem. VI W | Ć | L | P/S | sem. VII W | Ć | L | P/S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Liczba godzin w semestrze | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **D.1** | **PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Technologie wydzielania substancji bioaktywnych z roślin leczni | 1 | 1 | 7 | 80 | 20 | | 45 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 45 | 15 | | | | | | | | |
| 2 | Rośliny toksyczne | | 1 | 1 | 15 | 10 | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | 5 | | | | |
| 3 | Suszarnictwo i przechowalnictwo ziół | 1 | 1 | 3 | 30 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | | | | | |
| 4 | Zioła przyprawowe | 1 | 1 | 3 | 30 | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | 15 | | | | | | | | | |
| 5 | Funkcjonalne składniki roślin | 1 | 1 | 3 | 30 | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | 15 | | | | | |
| 6 | Wykorzystanie ziół w produkcji zwierzęcej | | 1 | 3 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | |
| 7 | Technologie produkcji roślin zielarskich | 1 | 1 | 6 | 70 | 30 | 24 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 24 | | 16 | | | | |
| 8 | Podstawy warzywnictwa | | 1 | 3 | 30 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | |
| 9 | Nawadnianie roślin zielarskich | | 1 | 3 | 30 | 15 | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | 15 | | | | | | | | |
| 10 | Ochrona roślin | | 1 | 3 | 45 | 30 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 15 | | | | | | |
| 11 | Organizacja działalności gospodarczej | | 1 | 3 | 30 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | | | | | |
| 12 | Marketing surowców zielarskich | | 1 | 3 | 30 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | |
| 13 | Żywność ekologiczna | 1 | 1 | 3 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | |
| 14 | Przedmiot do wyboru | | 1 | 3 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | |
| 15 | Seminarium dyplomowe | | 2 | 6 | 60 | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | 30 |
| 16 | Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego | 1 | | 15 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **RAZEM** | **7** | **16** | **68** | **570** | **285** | **99** | **75** | **111** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 | 30 | 60 | 30 | 175 | 69 | 15 | 51 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| | | | | | | | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 230 | | | | 310 | | | | 30 | | | |

| | egzaminów | zaliczeń | pkt. ECTS | Razem | W | Ć | L | P / S | sem. I W | Ć | L | P/S | sem. II W | Ć | L | P/S | sem. III W | Ć | L | P/S | sem. IV W | Ć | L | P/S | sem. V W | Ć | L | P/S | sem. VI W | Ć | L | P/S | sem. VII W | Ć | L | P/S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+4** | **22** | **63** | **210** | **2360** | **1131** | **277** | **766** | **186** | **219** | **30** | **120** | **6** | **165** | **0** | **222** | **3** | **172** | **45** | **158** | **0** | **150** | **55** | **144** | **16** | **145** | **35** | **100** | **60** | **175** | **69** | **45** | **51** | **105** | **20** | **0** | **50** |
| | | | | | | | | | **375** | | | | **390** | | | | **375** | | | | **365** | | | | **340** | | | | **340** | | | | **175** | | | |
| **Liczba:** | egzaminów | | | | | | | | **3** | | | | **3** | | | | **4** | | | | **4** | | | | **4** | | | | **3** | | | | **1** | | | |
| | zaliczeń | | | | | | | | **9** | | | | **8** | | | | **9** | | | | **9** | | | | **10** | | | | **10** | | | | **6** | | | |
| | pkt. ECTS | | | | | | | | **30** | | | | **30** | | | | **30** | | | | **30** | | | | **30** | | | | **30** | | | | **30** | | | |

**UWAGI:**

1. Dla studentów I roku studiów stacjonarnych I stopnia wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane w planie studiów są obowiązkowe.
   Na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajęcia: sportowe, terenowe, projektowe, plenerowe i seminaria.
2. Pozycja planu D.2.14 trzy przedmioty do wyboru: Rośliny jadalne dziko rosnące, Biotechnologiczne metody produkcji roślin leczniczych, Zastosowanie glonów w medycynie i kosmetologii

Obowiązuje od roku akademickiego: 2021/2022

**Legenda:**

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- egzamin

0

**WYDZIAŁ ROLNICTWA I BIOTECHNOLOGII**

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
*IM. J. i J. ŚNIADECKICH*
w BYDGOSZCZY

# PLAN STUDIÓW NR IV

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**

POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **ZIELARSTWO I FITOTERAPIA**
SPECJALNOŚĆ: **2. Zastosowanie roślin leczniczych**

.....
*pieczątka uczelni*

| Pozycja planu | NAZWA PRZEDMIOTU | Liczba egzaminów | Liczba zaliczeń | Liczba pkt. ECTS | GODZINY Razem | w tym W | w tym Ć | w tym L | w tym P / S/T | ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE sem. I W | sem. I Ć | sem. I L | sem. I P/S | sem. II W | sem. II Ć | sem. II L | sem. II P/S | sem. III W | sem. III Ć | sem. III L | sem. III P/S | sem. IV W | sem. IV Ć | sem. IV L | sem. IV P/S | sem. V W | sem. V Ć | sem. V L | sem. V P/S | sem. VI W | sem. VI Ć | sem. VI L | sem. VI P/S/T | sem. VII W | sem. VII Ć | sem. VII L | sem. VII P/S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Liczba godzin w semestrze | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **D.2** | **PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Bezpieczeństwo żywności | | 1 | 4 | 40 | 25 | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | 25 | | | 15 | | | | | | | | |
| 2 | Suplementy diety i żywność funkcjonalna pochodzenia roślinneg | 1 | 1 | 4 | 40 | 18 | | 15 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 15 | 7 | | | | | | | | |
| 3 | Rośliny egzotyczne o znaczeniu przyprawowym i leczniczym | | 1 | 4 | 40 | 15 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 10 | | | | | |
| 4 | Sensoryka i środki zapachowe | 1 | 1 | 4 | 40 | 15 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | 25 | | | | | | | | | |
| 5 | Fitoterapia | 1 | 1 | 6 | 65 | 35 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35 | 30 | | | | | | |
| 6 | Hortiterapia | | 1 | 3 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | |
| 7 | Toksykologia | 1 | 1 | 3 | 35 | 20 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 15 | | | | | | | | | |
| 8 | Technologia postaci leku ziołowego | 1 | 1 | 4 | 45 | 15 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | 30 | | | | | |
| 9 | Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem | | 1 | 1 | 20 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | |
| 10 | Technologie uprawy i przechowalnictwa roślin zielarskich | 1 | 1 | 5 | 65 | 30 | 25 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 25 | | 10 | | | | |
| 11 | Zioła w weterynarii | | 1 | 3 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | |
| 12 | Ekologiczne produkty spożywcze i surowce kosmetyczne | | 1 | 3 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | |
| 13 | Przedmiot do wyboru | | 1 | 3 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | |
| 14 | Seminarium dyplomowe | | 2 | 6 | 60 | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | 30 |
| 15 | Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego | 1 | | 15 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **RAZEM** | **7** | **15** | **68** | **570** | **313** | **70** | **95** | **92** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 158 | 0 | 55 | 22 | 155 | 70 | 40 | 40 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| | | | | | | | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 235 | | | | 305 | | | | 30 | | | |
| | | egzaminów | | | | | | | | **3** | | | | **3** | | | | **4** | | | | **4** | | | | **4** | | | | **3** | | | | **1** | | | |
| | **Liczba:** | zaliczeń | | | | | | | | **11** | | | | **8** | | | | **9** | | | | **9** | | | | **11** | | | | **6** | | | | **6** | | | |
| | | pkt. ECTS | | | | | | | | **30** | | | | **30** | | | | **30** | | | | **30** | | | | **30** | | | | **30** | | | | **30** | | | |
| | **PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+4** | **22** | **62** | **210** | **2360** | **1159** | **248** | **786** | **167** | | | | | | | | | | | | | | | | | **188** | **5** | **95** | **52** | **155** | **70** | **70** | **40** | **6** | **20** | **0** | **80** |
| | | | | | | | | | | **375** | | | | **390** | | | | **375** | | | | **360** | | | | **340** | | | | **335** | | | | **175** | | | |

**UWAGI:**

1. Dla studentów I roku studiów stacjonarnych I stopnia wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane w planie studiów są obowiązkowe.
   Na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajęcia: sportowe, terenowe, projektowe, plenerowe i seminaria.
2. Pozycja planu D.2.13 trzy przedmioty do wyboru: Zasady komponowania herbatek ziołowych; Enzymologia; GMO- rewolucja w produkcji biofarmaceutyków?

Obowiązuje od roku akademickiego: 2021/2022

**Legenda:**

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- egzamin