

INFORMACJA DO KATALOGU PRZEDMIOTÓW DOSTĘPNYCH W JĘZYKU ANGIELSKIM

Opis przedmiotu / *Course description*

| Lp | OPIS PRZEDMIOTU   | TREŚĆ  |
|----|---|--|
| 1  | Nazwa przedmiotu  | Rośliny toksyczne  |
|    | <i>Course title</i>   | <i>Toxic plants</i>  |
| 2  | Kod przedmiotu  |  |
|    | <i>Course code</i>  |  |
| 3  | Godziny zajęć   | wykłady 30 ćwiczenia 15<br>wyjazdy terenowe            inne (podać jakie)  |
|    | <i>Contact hours</i>  | <i>Lectures 30            classes 15            trainings</i><br><i>other (specify)</i>  |
|    | <i>Study time</i>   |  |
| 4  | Liczba punktów ECTS   | 3  |
|    | <i>ECTS credits</i>   | 3  |
| 5  | Rodzaj przedmiotu   | obowiązkowy  |
|    | <i>Type of the course</i>   | <i>obligatory</i>  |
| 6  | Poziom przedmiotu, Wydział i kierunek na którym jest prowadzony   | I stopnia, na Wydziale Biologii Środowiskowej, kierunek Biobezpieczeństwo i zarządzanie kryzysowe                                      |
|    | <i>Level of the course, Faculty and direction it is conducted</i> | <i>One-cycle studies on the Faculty of Environmental Biology , Direction Biosecurity and crisis management</i>                         |
| 7  | Rok studiów   | I  |
|    | <i>Year of study</i>  |  |
| 8  | Semester studiów  | semestr letni, numer 2   |
|    | <i>Semester of study</i>  | <i>summer semester, number 2</i>   |
| 9  | Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)                          | Marta Dmitruk, Aneta Sulborska   |
|    | <i>Name of lecturer(s)</i>  |  |
| 10 | Słowa kluczowe  | fitotoksyny, rośliny trujące, objawy zatrucia  |
|    | <i>Keywords</i>   | <i>poisonous substance, poisonous plant, symptom poison</i>  |
| 11 | Cele przedmiotu   | Zapoznanie z roślinami trującymi, substancjami toksycznymi, ich działaniem na człowieka i sposobami postępowania w przypadku zatrucia. |
|    | <i>Objective of the course</i>                                    | <i>Presentation of toxic plants, toxic substances, their effect on a man and ways of dealing in the case of poisoning .</i>            |
| 12 | Treści merytoryczne przedmiotu                                    | Wykłady:<br>1. Omówienie obowiązującego modułu, programu i systemu zaliczeń (2 godz.).   |

|  |                               |  |
|--|-------------------------------|--|
|  |                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Trucizny roślinne – definicje, historia stosowania, wykorzystanie w bioterroryzmie (2 godz.).</li> <li>3. Rodzaje zatruc substancjami roślinnymi (2 godz.).</li> <li>4. Substancje toksyczne roślin niższych (2 godz.).</li> <li>5. Substancje toksyczne roślin wyższych(2 godz.).</li> <li>6. Diagnostyka zatruc roślinami. Identyfikacja roślin trujących. Podział roślin ze względu na miejsce występowania i budowę morfologiczną (2 godz.).</li> <li>7. Rośliny toksyczne dla ośrodka oddechowego(2 godz..).</li> <li>8. Rośliny o działaniu toksycznym dla układu nerwowego (2 godz.).</li> <li>9. Rośliny o działaniu toksycznym dla układu krążenia (2 godz.).</li> <li>10. Rośliny o działaniu drażniącym na przewód pokarmowy (2 godz.).</li> <li>11. Rośliny hepatotoksyczne, nefrotoksyczne i gastroenterotoksyczne (2 godz.).</li> <li>12. Rośliny o działaniu hematotoksycznym (2 godz.).</li> <li>13. Rośliny o działaniu dermatotoksycznym i alergogennym (2 godz.).</li> <li>14. Rośliny psychoaktywne (2 godz.) .</li> <li>15. Zasady postępowania w przypadku zatruc roślinami toksycznymi (2 godz.).</li> </ol> <p>Ćwiczenia</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Omówienie modułu dotyczącego części ćwiczeniowej Zapoznanie się z regulaminem pracowni oraz zasadami bhp (1 godz).</li> <li>2. Rośliny o trujących owocach. Rozpoznawanie owoców o właściwościach toksycznych (2 godz.).</li> <li>4. Rośliny o trujących nasionach. Rozpoznawanie nasion o właściwościach toksycznych (2 godz.).</li> <li>5. Toksyczne rośliny doniczkowe (1 godz.).</li> <li>6. Toksyczne rośliny egzotyczne w parkach i ogrodach (1 godz.).</li> <li>7. Rośliny trujące w stanowiskach naturalnych Polski (4 godz.).</li> <li>8. Rośliny trujące i ich sobowtóry (2 godz.).</li> <li>9. Postępowanie w przypadku zatruc toksynami roślinnymi (2godz.).</li> </ol> |
|  | <p><i>Course contents</i></p> | <p><i>Lectures</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>The description of the module, program and academic credit system currently in force (2 h)</i></li> <li>2. <i>Plant poisons - definitions, application history, used in bioterrorism (2 h).</i></li> <li>3. <i>Types of poisoning with vegetable substances(2 h) .</i></li> <li>4. <i>Toxic substances of lower plants (2 h).</i></li> <li>5. <i>Toxic substances of higher plants (2 h).</i></li> <li>6. <i>Diagnosis of plant poisoning. Identification of poisonous plants. Division of plants by place of occurrence and morphological structure (2 h).</i></li> <li>7. <i>Plants toxic to the respiratory center (2 h).</i></li> <li>8. <i>Plants that are toxic to the nervous system (2 h).</i></li> <li>9. <i>Plants that are toxic to the cardiovascular system(2 h) .</i></li> <li>10. <i>Plants that are irritating to the digestive tract (2 h).</i></li> <li>11. <i>Hepatotoxic, neurotoxic and gastroenterotoxic plants (2 h).</i></li> <li>12. <i>Hematotoxic plants (2 h).</i></li> </ol>  |

|    |                                       |  |
|----|---------------------------------------|--|
|    |                                       | <p>13. <i>Dermatotoxic and allergenic plants (2 h).</i><br/> 14. <i>Psychoactive plants (2 h).</i><br/> 15. <i>Rules for dealing with poisoning with toxic plants (2 h).</i></p> <p><i>Classes :</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>The description of the module related to the workshop part (1 h).</i></li> <li>2. <i>Reviewing the workshop regulations and health and safety rules (1 h).</i></li> <li>3. <i>Plants with poisonous fruits (2 h).</i></li> <li>4. <i>Identification of seeds with toxic properties (2 h).</i></li> <li>5. <i>Toxic pot plants (1 h).</i></li> <li>6. <i>Toxic exotic plants in parks and gardens (1 h).</i></li> <li>7. <i>Poisonous plants in natural sites of Poland (4 h).</i></li> <li>8. <i>Poisonous plants and their doubles (2 h).</i></li> <li>9. <i>Procedure in the case of poisoning with plant toxins (1 h).</i></li> </ol> |
| 13 | Wymagania wstępne i dodatkowe         | Podstawy botaniki<br>Rękawiczki, żyłetki   |
|    | <i>Pre-requisites</i>                 | <i>Basic botany</i><br><i>Gloves, razor blade</i>  |
| 14 | Efekty kształcenia                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Student powinien znać cechy charakterystyczne dla podstawowych gatunków roślin trujących</li> <li>2. Student powinien opisywać główne grupy substancji toksycznych występujące w roślinach i ich oddziaływanie na organizm człowieka</li> <li>3. Student powinien znać podstawowe zasady postępowania w przypadku zatrucia roślinami trującymi</li> </ol>  |
|    | <i>Learning outcomes</i>              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>A student is obliged to know characteristic features for basic types of toxic(poisonous)plants</i></li> <li>2. <i>A student is obliged to describe main groups of toxic substances that occur in plants and their effect on human organism</i></li> <li>3. <i>A student is obliged to know basic rules of dealing in the case of poisoning with toxic plants</i></li> </ol>   |
| 15 | Materiały dydaktyczne                 | Notatki dotyczące przedmiotu (cena ok. 20 PLN)   |
|    | <i>Teaching and learning material</i> | <i>course notes (price approx. 5 EURO)</i>   |
| 16 | Zalecane lektury                      |  |
|    | <i>References</i>                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Bruneton J. Toxic Plants Dangerous to Humans and Animals. Paris : Éditions Technique &amp; Documentation ; Hampshire : Intercept.</i></li> <li>2. <i>Wgstaff D., J. 2010. International Poisonous Plants Checklist: An Evidence-Based Reference, Taylor&amp;Francis/CRC Press</i></li> </ol>  |

|    |   |   |
|----|---|---|
| 17 | Metody nauczania                                    | wykłady, ćwiczenia, praca w laboratorium, zajęcia praktyczne, praca w grupie, prezentacje,  |
|    | <i>Teaching methods</i>                             | <i>lectures, classes, labs, practical work, presentations, group work, demonstrations</i>   |
| 18 | Dodatkowe informacje o metodach nauczania           | Teoria w formie wykładów. Program zajęć i slajdy dostępne jako materiał do nauki. Na ćwiczeniach studenci wykonują doświadczenia i analizy. Dodatkowo pokazy.   |
| 19 | <i>Extra information on the teaching methods</i>    | <i>The theory will be given by means of lectures. A syllabus and slides are available as study material. For the practical exercises the students will perform experiments and analyses in the lab. Extra demonstrations will be given.</i> |
| 20 | Metody oceny  | Stała ocena. Ćwiczenia praktyczne, ustna prezentacja  |
|    | <i>Assessment methods</i>                           | <i>Permanent evaluation. Practical examination, oral presentation</i>   |
| 21 | Metody egzaminowania                                | zaliczenie pisemne  |
|    | <i>Examination methods</i>                          | <i>pass written</i>   |
| 22 | Dodatkowe informacje o metodach egzaminowania       | test  |
|    | <i>Extra information on the examination methods</i> | <i>test</i>   |