|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Component | Course title in English | Nazwa przedmiotu po polsku | Study level | Year | Field of Study in English | Number of hourslectures/classes | Offered in sem.: winter/summer | ECTS | Responsible teacher name | Teacher's e-mail | Teachers office telephone |
| HORT 1 | **Plant protection: methods and techniques** | Ochrona roślin: Metody i środki | I | III | Horticulture | 15/20 | both | 4 | dr Marek Kopacki,prof. dr hab. Agnieszka Jamiołkowska | marek.kopacki@up.lublin.pl | 815248118 |
| HORT 2 | **Plant pests** | Szkodniki roślin | I | III | Horticulture | 10/35 | both | 5 | dr hab. Katarzyna Golan | katarzyna.golan@up.lublin.pl | 815 248 165 |
| HORT 3 | **Pollinating insects in plant production** | Owady zapylające w produkcji roślinnej | I | III | Horticulture | 10/20 | both | 3 | dr hab. Izabela Kot | izabela.kot@up.lublin.pl | 81 52 48 102 |
| HORT 4 | **Phytopathology** | Fitopatologia | I | III | Horticulture | 10/35 | both | 5 | dr hab. Beata Zimowska,dr hab. Ewa Król | beata.zimowska@up.lublin.pl | 815 248 110 |
| HORT 5 | **Weed Science** | Herbologia | I | II | Horticulture | 15/20 | both | 4 | dr hab. Iwona Szotdr Tomasz Lipa | iwona.szot@up.lublin.pl | 81 524 71 48 |
| HORT 6 | **Horticulture soilless cultures** | Bezglebowe uprawy ogrodnicze | I | IV | Horticulture | 15/15 | both | 3 | dr hab. Zbigniew Jarosz ,dr Karolina Pitura | zbigniew.jarosz@up.lublin.pl | 815319685 |
| HORT 7 | **Plant nutrition** | Żywienie roślin | I | II | Horticulture | 10/30 | both | 5 | dr Karolina Pitura,dr hab. Zbigniew Jarosz | karolina.pitura@up.lublin.pl | 81-531-97-06 |
| HORT 8 | **Irrigation and fertigation in hortuculture - practicum** | Nawadnianie i ferygacja w ogrodnictwie - prakticum | I | V | Horticulture | 15/15 | both | 3 | prof. dr hab. Andrzej Sałata, prof. uczelni,prof. dr hab. Renata Nurzyńska | andrzej.salata@up.lublin.pl | 818836710 |
| HORT 9 | **Alternative fruit plants** | Alternatywne Rośliny Sadownicze | II | I | Horticulture | 15/15 | both | 3 | dr hab. Iwona Szotdr Tomasz Lipa | iwona.szot@up.lublin.pl | 815319679 |
| HORT 10 | **Herbal phytopathology** | Fitopatologia zielarska | I | II | Herbology and Phytoproducts | 10/35 | both | 6 | dr hab. Beata Zimowska | beata.zimowska@up.lublin.pl | 815 248 110 |
| HORT 11 | **Protection of herbal plants** | Ochrona roślin zielarskich | I | II | Herbology and Phytoproducts | 20/10 | both | 3 | dr hab.Agnieszka Jamiołkowska,dr Marek Kopacki | aguto@wp.pl | 815248132 |
| HORT 12 | **Herbal entomology** | Entomologia zielarska | I | II | Herbology and Phytoproducts | 10/30 | both | 5 | dr hab. Kot Izabela | izabela.kot@up.lublin.pl | 815 248 102 |
| HORT 13 | **Edible and medicinal mushrooms** | Grzyby jadalne i lecznicze | I | VII | Herbology and Phytoproducts | 15/25 | both | 4 | prof. dr hab. Andrzej Sałata,dr hab. Ewa Zalewska | andrzej.salata@up.lublin.pl | 818836710 |
| HORT 14 | **Herbs cultivation** | Zielarstwo ogólne | I | I | Herbology and Phytoproducts | 10/35 | both | 6 | prof. dr hab. Andrzej Sałata,prof. dr hab. Renata Nurzyńska | andrzej.salata@up.lublin.pl | 818836710 |
| HORT 15 | **Sustainable plant protection** | Zrównoważona ochrona roślin | II | I | Plant Protection and Phytosanitary Control | 15/20 | both | 5 | prof. dr hab. Agnieszka Jamiołkowska,dr hab. Marek Kopacki | aguto@wp.pl | 815 248 132 |
| HORT 16 | **Communities of Insects** | Społeczeństwa owadów | II | II | Plant Protection and Phytosanitary Control | 10/20 | both | 3 | dr hab. Izabela Kot | izabela.kot@up.lublin.pl | 81 52 48 102 |
| HORT 17 | **Sanitary entomology** | Entomologia sanitarna | II | I | Plant Protection and Phytosanitary Control | 5/25 | both | 3 | dr hab. Katarzyna Golan | katarzyna.golan@up.lublin.pl | 815 248 140 |
| HORT 18 | **Monitoring of pathogens and plant pests** | Monitoring patogenów i szkodników roślin | II | II | Plant Protection and Phytosanitary Control | 15/25 | both | 5 | dr hab. Izabela Kot, dr hab. Beata Zimowska | katarzyna.golan@up.lublin.pl | 81 524 81 40 |
| HORT 19 | **Pests identifikation** | Identyfikacja szkodników roślin | II | I | Plant Protection and Phytosanitary Control | 0/35 | both | 4 | dr hab. Katarzyna Kmieć |  katarzyna.kmiec@up.lublin.pl | 815 248 165 |
| HORT 20 | [**Mechanisms of plant resistance to pests**](https://www.reactgroup.org/toolbox/understand/antibiotic-resistance/resistance-mechanisms-in-bacteria/) | Mechanizmy odporności roślin na agrofagi | II | II | Plant Protection and Phytosanitary Control | 15/25 | both | 5 | dr hab. Katarzyna Golan,prof. dr hab. Agnieszka Jamiołkowska | katarzyna.golan@up.lublin.pl, aguto@wp.pl | 815 248 140 |
| HORT 21 | **Pests ecology** | Ekologia agrofagów | II | II | Plant Protection and Phytosanitary Control | 15/15 | both | 3 | dr hab. Katarzyna Kmieć | katarzyna.kmiec@up.lublin.pl | 815 248 165 |
| HORT 22 | **Identification of infectious agents** | Identyfikacja czynników infekcyjnych | II | I | Plant Protection and Phytosanitary Control | 0/35 | both | 4 | dr hab. Beata Zimowska | beata.zimowska@up.lublin.pl | 815 248 110 |
| HORT 23 | **Mycotoxigenic organisms** | Mykotoksyny i toksynotwórcze grzyby | II | II | Plant Protection and Phytosanitary Control | 15/15 | both | 3 | dr hab. Beata Zimowska | beata.zimowska@up.lublin.pl | 815 248 110 |
| HORT 24 | **Protection of industrial crops** | Ochrona roślin przemysłowych | II | II | Plant Protection and Phytosanitary Control | 15/15 | both | 3 | prof. dr hab. Agnieszka Jamiołkowska | aguto@wp.pl | 815 248 132 |
| HORT 25 | **Technical Drawing** | Rysunek techniczny | I | I | Landscape architecture | 0/30 | both | 2 | mgr inż. arch. kraj. Piotr Barwicki | Piotr.barwicki@up.lublin.pl | 81 531 96 72 |
| HORT 26 | **Design of Landscape Architecture 2** | Projektowanie obiektów architektury krajobrazu 2 | I | II | Landscape architecture | 10/35 | both | 6 | dr hab. Małgorzata Milecka, prof. UP, dr inż. Seweryn Malawski | eko\_styl@op.pl | 81 531 96 73 |
| HORT 27 | **Design of Landscape Architecture 3** | Projektowanie obiektów architektury krajobrazu 3 | I | II | Landscape architecture | 10/35 | both | 6 | dr hab. Małgorzata Milecka prof. UP, dr inż. Seweryn Malawski | eko\_styl@op.pl | 81 531 96 73 |
| HORT 28 | **Special gardens (roof gardens, vertical gardens, sensory gardens)** | Ogrody specjalne (ogrody na dachach, ogrody wertykalne, ogrody sensoryczne) | I | IV | Landscape architecture | 15/15 | both | 3 | Mgr Rafał Kochanowicz | rafal.kochanowicz@up.lublin.pl | 81 531 96 73 |
| HORT 29 | **History of garden art** | Historia sztuki ogrodowej | I | II | Landscape architecture | 15/20 | both | 4 | dr Seweryn Malawski | seweryn.malawski@up.lublin.pl | 81 531 96 73 |
| HORT 30 | **Landscape regeneration of urban areas** | Rewitalizacja krajobrazowa terenów zurbanizowanych | II | II | Landscape architecture | 15/15 | both | 3 | dr hab. Sławoj Dreszer | slawoj.dreszer@up.lublin.pl | 81 531 96 70 |
| HORT 31 | **Drawing and sculpture 2** | Rysunek i rzeźba 2 | I | III | Landscape architecture | 0/30 | both | 2 | mgr Magdalena Niścior | Magdalena.niscior@up.lublin.pl | 81 531 96 73 |
| HORT 32 | **Conservation design** | Projektowanie konserwatorskie | II | II | Landscape architecture | 15/15 | both | 3 | dr hab. Małgorzata Milecka, prof. UP,dr inż. Seweryn Malawski | eko\_styl@op.pl | 81 531 96 73 |
| HORT 33 | **Fruit plants** | Rośliny sadownicze | I | II | Art Garden and Plant Arrangements | 10/25 | both | 4 | dr hab. Iwona Szot, dr Tomasz Lipa | iwona.szot@up.lublin.pl | 815319679 |
| HORT 34 | **Fauna in the garden** | Fauna w ogrodzie | I | III | Art Garden and Plant Arrangements | 15/15 | both | 3 | dr hab. Katarzyna Kmieć | katarzyna.kmiec@up.lublin.pl | 81 524 81 65 |
| POL | **Polish language** | Język polski |  |  |  |  | both | 2 |  |  |  |
| ENG | **English language** | Język angielski |  |  |  |  | both | 2 |  |  |  |