|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Component | | Course title in English | Nazwa przedmiotu po polsku | Study level | Year | Field of Study in English | Number of hours  lectures  /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](mailto:beata.zimowska@up.lublin.pl) | 815 248 110 |
| HORT 5 | **Weed Science** | | Herbologia | I | II | Horticulture | 15/20 | both | 4 | dr hab. Iwona Szot  dr Tomasz Lipa | [iwona.szot@up.lublin.pl](mailto:szoti@autograf.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](mailto: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](mailto:andrzej.salata@up.lublin.pl) | 818836710 |
| HORT 9 | **Alternative fruit plants** | | Alternatywne Rośliny Sadownicze | II | I | Horticulture | 15/15 | both | 3 | dr hab. Iwona Szot  dr Tomasz Lipa | [iwona.szot@up.lublin.pl](mailto:szoti@autograf.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](mailto: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](mailto: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](mailto:katarzyna.golan@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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:beata.zimowska@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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:szoti@autograf.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](mailto:katarzyna.kmiec@up.lublin.pl) | 81 524 81 65 |
| POL | **Polish language** | | Język polski |  |  |  |  | both | 2 |  |  |  |
| ENG | **English language** | | Język angielski |  |  |  |  | both | 2 |  |  |  |