

Zarządzenie Nr 197/2021
Rektora Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
z dnia 31 grudnia 2021 roku

w sprawie nowelizacji Zarządzenia Rektora Nr 142/2019 z dnia 1 października 2019 roku dotyczącego dostosowania programu studiów na kierunku *technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych* – studia I stopnia, studia niestacjonarne

Na podstawie art. 23 ust 1 i 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 478 ze zm.) i § 14 ust. 1 Statutu Uczelni z dnia 28 czerwca 2021 roku, w związku z Uchwałą Senatu nr 145/2021 z dnia 17 grudnia 2021 roku

zarządzam, co następuje:

§ 1

W Załączniku nr 1 do Zarządzenia Rektora Nr 142/2019 z dnia 1 października 2019 roku w sprawie dostosowania programu studiów na kierunku *technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych* – studia I stopnia, studia niestacjonarne od roku akademickiego 2019/2020, znowelizowanego Zarządzeniem Rektora Nr 124/2021 z dnia 5 sierpnia 2021 roku, dokonuje się zmian, w ten sposób, że:

1) w opisie programu studiów:

w kolumnie: Dziedzina nauk i dyscyplina naukowa lub dyscyplina artystyczna* słowa: dyscyplina rolnictwo i ogrodnictwo (RR) zmienia się na: *dyscyplina rolnictwo i ogrodnictwo (RR)* – 91%, *dyscyplina technologia żywności i żywienia (RT)* – 9%;

2) w opisie efektów uczenia się realizowanych przez program studiów:

- w efektach uczenia się z kategorii wiedzy (zna i rozumie) przy kodach składników opisu: TRL1_W01, TRL1_W02 i TRL1_W11 zmienia się słowo: podstawowe na sformułowanie: *w zaawansowanym stopniu*; w efektach wiedzy: TRL1_W03 i TRL1_W10 dodaje się słowo: *zaawansowane*; w efekcie wiedzy TRL1_W04 dodaje się sformułowanie: *w zaawansowanym stopniu*;
- w efektach wiedzy: TRL1_W05, TRL1_W06, TRL1_W08 i TRL1_W09 zmienia się słowo: podstawowe na sformułowanie: *zaawansowane*;
- zmienia się brzmienie efektu uczenia się z kategorii wiedzy TRL1_W13 z: podstawowe pojęcia z dziedziny farmacji, ze szczególnym uwzględnieniem farmakognozji i bromatologii,
na: *pojęcia z dziedziny racjonalnego żywienia, ze szczególnym uwzględnieniem surowców pochodzenia naturalnego i bromatologii*;
- efekty uczenia się z kategorii wiedzy: TRL1_W09, TRL1_W13, TRL1_W14 odnosi się do dyscyplin: RR i RT;

- efekty uczenia się z kategorii umiejętności: TRL1_U09, TRL1_U11 i TRL1_U12 odnosi się do dyscyplin: RR i RT;
- zmienia się brzmienie efektu z kategorii kompetencji społecznych nr TRL1_K04 z: *promowania roślin będących elementem żywności funkcjonalnej oraz źródłem nutraceutyków i surowców leczniczych*, na: *promowania żywności o wysokiej jakości zdrowotnej, w tym roślin będących elementem żywności funkcjonalnej oraz źródłem nutraceutyków i surowców leczniczych i odnosi się do dyscyplin RR i RT.*

3) w planie studiów:

- zmienia się w semestrze 1 i 2 nazwę przedmiotu z: podstawy botaniki i zarys systematyki roślin leczniczych na: *botanika i systematyka roślin leczniczych*;
- zmienia się w semestrze 6 nazwę przedmiotu z: seminarium na: *proseminarium*;

4) w sylabusach przedmiotów:

a) wprowadza się zmiany w strukturze efektów uczenia się, przyporządkowując punkty ECTS do dwóch dyscyplin (RR i RT) dla przedmiotów:

- *podstawy racjonalnego żywienia* – semestr 2 – z: 3,0 ECTS w RR, na: 1,5 ECTS w RR i 1,5 ECTS w RT,
- *surowce lecznicze i prozdrowotne* – semestr 3-4 – z: 7,0 ECTS w RR, na: 4,3 ECTS w RR i 2,7 ECTS w RT,
- *rośliny lecznicze i prozdrowotne w dietetyce* – semestr 3 – z: 6,0 ECTS w RR, na: 3 ECTS w RR i 3 ECTS w RT,
- *żywność funkcjonalna i suplementy diety* – semestr 3 – z: 2,0 ECTS w RR, na: 1 ECTS w RR i 1 ECTS w RT,
- *ocena jakości surowców i preparatów roślinnych* – semestr 4 – z: 6,0 ECTS w RR, na: 4 ECTS w RR i 2 ECTS w RT,
- *praktyka zawodowa* – semestr 4, 6 – z: 12 ECTS w RR, na: 9 ECTS w RR i 3 ECTS w RT,
- *utrwalanie, uszlachetnianie i logistyka surowców leczniczych* – semestr 5 - z: 4,0 ECTS w RR, na: 3 ECTS w RR i 1 ECTS w RT,
- *praca inżynierska 2* - semestr 7 – z: 5,0 ECTS w RR, na: 4,5 ECTS w RR i 0,5 ECTS w RT,
- *praca inżynierska 3* – semestr 7 - z: 5,0 ECTS w RR, na: 4,5 ECTS w RR i 0,5 ECTS w RT,
- *historia ziołolecznictwa* – semestr 1 – z: 3,0 ECTS w RR, na: 2,0 ECTS w RR i 1,0 ECTS w RT,
- *naturalnie występujące organizmy o właściwościach farmakologicznych* – semestr 2 – z: 3,0 ECTS w RR, na: 2,3 ECTS w RR i 0,7 ECTS w RT,
- *rośliny w sztukach kulinarnych świata* – semestr 1- z: 3,0 ECTS w RR, na: 1,5 ECTS w RR i 1,5 ECTS w RT,
- *przechowalność i konserwacja warzyw* – semestr 3 – z: 3,0 ECTS w RR, na: 2,1 ECTS w RR i 0,9 ECTS w RT,
- *permakultura* – semestr 4 – z: 3,0 ECTS w RR, na: 2,6 ECTS w RR i 0,4 ECTS w RT,
- *podstawy farmakologii* – semestr 4 – z: 3,0 ECTS w RR, na: 2,2 ECTS w RR i 0,8 ECTS w RT,

- *winogrodnictwo* – semestr 5 – z: 3,0 ECTS w RR, na: 2,6 ECTS w RR i 0,4 ECTS w RT,
 - *Biostrymulacja i biofortyfikacja roślin w nowoczesnej produkcji ogrodniczej* – semestr 6 – z: 3,0 ECTS w RR, na: 2,3 ECTS w RR i 0,7 ECTS w RT,
 - w wymienionych sylabusach w miejscu odniesienia do dyscypliny naukowej dodaje się kod dyscypliny RT;
- b) zmienia się treść w sylabusie przedmiotu: praktyka zawodowa – semestr 4, 6,**
- c) zmienia się nazwę przedmiotu z: seminarium – semestr 6 na: proseminarium i dokonuje się zmian w treściach sylabusu przedmiotu,**
- d) zmienia się treść w sylabusie przedmiotu: seminarium dyplomowe – semestr 7,**
- e) zmienia się nazwę przedmiotu podstawy botaniki i zarys systematyki roślin leczniczych na: botanika i systematyka roślin leczniczych,**
- f) wprowadza się zmiany odniesienia przedmiotowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się, w sylabusach przedmiotów:**
- *mikrobiologia* – semestr 1 – efekt Mikro_W5: zmiana z: TRL1_W14 na: TRL1_W03,
 - *botanika i systematyka roślin leczniczych* – semestr 1 i 2 – efekt BOTRL_U5: zmiana z: TRL1_U11 na: TRL1_U10; efekt BOTRL_K2: zmiana z: TRL1_K04 na: TRL1_K02,
 - *technologie uprawy roślin leczniczych i prozdrowotnych* – semestr 5 - 6 – efekt TURLP_W3: zmiana z: TRL1_W09 na: TRL1_W08 oraz efekt TURLP_W4: zmiana z: TRL1_W09 na: TRL1_W10,
 - *podstawy uprawy roli i żywienia roślin leczniczych* – semestr 5 – efekt PURiŻ_U3: zmiana z: TRL1_U11 na: TRL1_U04,
 - *inżynieria genetyczna roślin* – semestr 5 – efekt IGRos_K1: zmiana z: TRL1_K04 na: TRL1_K05,
 - *konwencjonalna i molekularna hodowla roślin* – semestr 6 – efekt HodKM_W1: zmiana z: TRL1_W09 na: TRL1_W06,
 - *ekonomika i organizacja przedsiębiorstwa* – semestr 7 – efekt Ekorp_W3: zmiana z: TRL1_W09 na: TRL1_W15,
 - *zastosowanie użytkowe technik multimedialnych* – semestr 2 – efekt TM_K3: zmiana z: TRL1_04 na: TRL1_K02,
 - *zrównoważony rozwój rolnictwa i obszarów wiejskich* – semestr 2 – efekt ZRROW_W5: zmiana z: TRL1_W09 na: TRL1_W10 oraz efekt ZRROW_W6: zmiana z: TRL1_W09 na: TRL1_W10,
 - *fizjologia plonowania roślin ogrodniczych* – semestr 4 – efekt FizPlon_W1: zmiana z: TRL1_W09 na: TRL1_W10 oraz efekt FizPlon_U2: zmiana z: TRL1_U11 na: TRL1_U08,
 - *techniki mikroskopowe w biologii roślin* – semestr 5 – efekt TeMik_U1: zmiana z: TRL1_U11 na: TRL1_U08,
 - *bioakumulacja azotanów i metali ciężkich w roślinach* – semestr 7 – efekt Bioak_U2: zmiana z: TRL1_U11 na: TRL1_U08,
 - *ogrody zdrowia* – semestr 7 – efekt ROOgz_W3: zmiana z: TRL1_W09 na: TRL1_W10,
 - *reprodukcja nasion roślin leczniczych i prozdrowotnych* – semestr 7 – efekt RNRLP_W5: zmiana z: TRL1_W09 na: TRL1_W10 oraz efekt RNRLP_W6: zmiana z: TRL1_W09 na: TRL1_W10,

- *rośliny ozdobne do ogrodów sensorycznych* – semestr 7 – efekt RoSen_W2: zmiana z: TRL1_W14 na: TRL1_W15 oraz efekt RoSen_W5: zmiana z: TRL1_W14 na: TRL1_W15,

g) dokonuje się zmian w literaturze w następujących sylabusach przedmiotów:

- *agrometeorologia* – semestr 2, dopisuje się literaturę podstawową i uzupełniającą,
- *rośliny lecznicze i prozdrowotne w dietetyce* – semestr 3, dopisuje się w literaturze podstawowej pozycję: Pisulewska E., Krochmal-Marczak B., Andrzejewska J. 2020. Rośliny prozdrowotne w uprawach małoobszarowych,
- *gleboznawstwo* – semestr 4, przenosi się do literatury uzupełniającej poz. 2 pozycje: Dobrzański B., Zawadzki S. 1997. Gleboznawstwo, PWRiL, Warszawa oraz Uggla H. 1981. Gleboznawstwo rolnicze, PWN, Warszawa,
- *podstawy uprawy roli i żywienia roślin leczniczych* – semestr 5, przenosi się do literatury uzupełniającej:
Starck J.R. 1997. Uprawa roli i nawożenie roślin ogrodniczych, PWRiL, Warszawa, a do literatury podstawowej przenosi się Starck Z. 2003. Transport i dystrybucja substancji pokarmowych w roślinach. Wyd. SGGW,
- *choroby, szkodniki i ochrona roślin leczniczych* – semestr 6, przenosi się do literatury uzupełniającej:
Kochman J., Węgorek W. 1997. Ochrona roślin, Plantpress, Kraków, a do literatury podstawowej:
dopisuje się: Kryczyński S., Weber Z. 2010. Fitopatologia T1. Podstawy. PWRiL oraz Kryczyński S., Weber Z. 2010. Fitopatologia T2. Choroby roślin uprawnych. PWRiL,
- *ogrodnictwo terapeutyczne* – semestr 6, przenosi się do literatury uzupełniającej: Cooper Marcus C., Barnes M. 1999. Healing garden: Therapeutic benefits and design recommendations, John Willey and Sons, przenosi się do literatury podstawowej: Hassink J., Van Dijk M. (red.). 2006. Farming for health, Springer, The Netherlands,
- *wino i cywilizacja* – semestr 2, przenosi się do literatury uzupełniającej: Myśliwiec R. 1992. 2. Ogród winoroślowy, Lisek J. 1995. Zeszyty pomologiczne winorośl, Skierniewice, przenosi się do literatury podstawowej: Bińczyk M., Bońkowski W. 2003. Wina Europy, Lachvier M. 2003. Vin, vignes, et vigneronns,
- *zróżnicowanie anatomiczne roślin jako adaptacje środowiskowe* – semestr 3, przenosi się do literatury uzupełniającej: Podbielkowski Z. 1992. Przystosowania roślin do środowiska, WSiP, przenosi się do literatury podstawowej: Peterson R.L., Peterson C.A., Melville L.H. 2008. Teaching Plant Anatomy, NRC Press,
- *aerobiologia* – semestr 4, przenosi się do literatury uzupełniającej: Domsch H.K, Gams W., Anderson TH. 1980. Compendium of Soil Fungi. London, Academic Press., Academic Press, London, przenosi się do literatury podstawowej: Kurnatowska A., Kurnatowski P. 2006. Mikologia medyczna, Wydawnictwo Promedi, Łódź,
- *techniki mikroskopowe w biologii roślin* – semestr 5, przenosi się do literatury uzupełniającej: Wędzony M., 1996, Mikroskopia fluorescencyjna dla botaników. PAN, Zakład Fizjologii Roślin im. Franciszka Górskiego, Monografie, Kraków.
- *winogrodnictwo* – semestr 5, przenosi się do literatury uzupełniającej: Winkler A.J. et al. 1974. General viticulture, University of California Press, Berkeley, przenosi się do literatury podstawowej:
Creasy G.L. and Creasy L.L. 2009. Grapes, CABI Publishing, Wallingford, UK, Delrot S. et al. 2010. Methodologies and Results in Grapevine Research, Springer Science+Media B.V, Dordrecht,

- *proekologiczna uprawa roli i roślin* – semestr 6, przenosi się do literatury uzupełniającej: Siebeneicher G.E. 1997. Podręcznik rolnictwa ekologicznego. PWN, Warszawa, przenosi się do literatury podstawowej:

Upowszechnianie dobrej praktyki rolniczej. 2003. IUNG, Puławy,

- *integrowana ochrona roślin ogrodniczych* – semestr 7, przenosi się do literatury uzupełniającej: Boczek J. i inni. 1985, Szkodniki i choroby roślin warzywnych. PWRiL, Warszawa. Łęski Z. i inni. 1985, Szkodniki i choroby roślin sadowniczych. PWRiL, Warszawa. dopisuje się do literatury podstawowej:

Kryczyński S., Weber Z. 2010. Fitopatologia T1. Podstawy. PWRiL, Kryczyński S., Weber Z. 2010. Fitopatologia T2. Choroby roślin uprawnych. PWRiL,

- *pielęgnacja roślin w ogrodach zdrowia* – semestr 7, przenosi się do literatury uzupełniającej: Rutkowska B. 1996. Trawniki, PWRiL, Warszawa.

§ 2

Tekst jednolity programu studiów na kierunku *technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych* – studia I stopnia, studia niestacjonarne – stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego zarządzenia.

§ 3

Zarządzenie wchodzi w życie od semestru letniego roku akademickiego 2021/2022.

Kraków, dnia 31 grudnia 2021 roku

R e k t o r

dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. URK