

Uchwała nr 62/2013
Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu
z dnia 24 kwietnia 2013 r.

w sprawie: utworzenia na Wydziale Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu kierunku studiów **medycyna roślin** oraz określenia dla niego efektów kształcenia

Na podstawie art. 8 ust. 1, art. 11 ust. 1 i art. 62 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku *Prawo o szkolnictwie wyższym* (Dz. U. Nr 164, poz. 1365, z późn. zm.) oraz § 27 ust. 1 pkt 5 i pkt 6 oraz § 58 ust. 7 Statutu Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Senat uchwala, co następuje:

§ 1

Na Wydziale Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu powołuje się kierunek **medycyna roślin** na poziomie studiów **pierwszego** i **drugiego** stopnia o profilu ogólnoakademickim, w formie studiów stacjonarnych.

§ 2

1. Określa się efekty kształcenia dla kierunku, o którym mowa w § 1:
 - 1) w załączniku nr 1 dla studiów **pierwszego** stopnia,
 - 2) w załączniku nr 2 dla studiów **drugiego** stopnia.
2. Załączniki stanowią integralną część niniejszej uchwały.
3. Do efektów kształcenia, o których mowa w ust. 1, dostosowywane są plany studiów i programy kształcenia określone przez Radę Wydziału.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

P r o r e k t o r

prof. dr hab. Jan Pikul

**Załącznik nr 1 do uchwały
nr 62/2013 Senatu UP**

Efekty kształcenia na kierunku studiów **medycyna roślin** i ich odniesienie do efektów
obszarowych oraz kompetencji inżynierskich

Wydział prowadzący kierunek: Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu			
Poziom kształcenia: studia I stopnia			
Profil kształcenia: ogólnoakademicki			
Forma kształcenia: studia stacjonarne			
Przyporządkowanie kierunku do: obszaru kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne dziedziny nauki: nauki rolnicze, nauki leśne (ok. 10 %) dyscypliny naukowej: ogrodnictwo, agronomia, leśnictwo			
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: inżynier			
Liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania tytułu zawodowego: 218			
<i>Symbol</i>	<i>Opis efektów kształcenia dla kierunku</i>	<i>Odniesienie do efektów obszarowych</i>	<i>Odniesienie do kompetencji inżynierskich</i>
WIEDZA			
M1A_W01	ma podstawową wiedzę dostosowaną do kierunku studiów w zakresie biologii, chemii, biochemii, genetyki, matematyki i fizyki	R1A_W01 R1A_W04 R1A_W05 R1A_W06	
M1A_W02	ma podstawową wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną	R1A_W02	InzA_W03
M1A_W03	zna podstawy prawne, organizacji i zarządzania przedsiębiorstwem, w tym ogrodniczym, rolniczym i leśnym	R1A_W02 R1A_W09	InzA_W03 InzA_W04
M1A_W04	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	R1A_W08	InzA_W03
M1A_W05	wykazuje znajomość podstawowych metod, technik i mechanizmów pozwalających wykorzystać i kształtować potencjał przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka	R1A_W05	InzA_W02
M1A_W06	ma wiedzę o roli i znaczeniu środowiska przyrodniczego, zrównoważonego użytkowania zasobów przyrody, ich zagrożeniach i ochronie	R1A_W03 R1A_W04 R1A_W06	InzA_W03

M1A_W07	ma podstawową wiedzę o czynnikach abiotycznych i biotycznych wzrostu i rozwoju roślin oraz ich kontroli	R1A_W03 R1A_W04 R1A_W05 R1A_W06	
M1A_W08	ma ogólną wiedzę na temat metod hodowli roślin	R1A_W03 R1A_W04 R1A_W06	
M1A_W09	ma ogólną wiedzę na temat procesów fizjologicznych zachodzących w roślinach i właściwości metabolitów roślinnych	R1A_W01 R1A_W03 R1A_W04 R1A_W06	
M1A_W10	zna specjalistyczne słownictwo z zakresu nauk ogrodniczych, rolniczych i leśnych oraz medycyny roślin	R1A_W01 R1A_W03 R1A_W04	
M1A_W11	zna gatunki i odmiany roślin ogrodniczych, rolniczych i leśnych oraz ich agrofagi	R1A_W01 R1A_W02 R1A_W03 R1A_W04 R1A_W05	
M1A_W12	posiada wiedzę z zakresu rozmnażania roślin	R1A_W04 R1A_W05	
M1A_W13	ma podstawową wiedzę na temat stanu i czynników determinujących funkcjonowanie i wpływ ogrodnictwa, rolnictwa i leśnictwa na rozwój obszarów wiejskich	R1A_W07	InzA_W03
M1A_W14	zna podstawowe technologie uprawy roślin, w tym metody ochrony przed agrofagami	R1A_W03 R1A_W04 R1A_W05 R1A_W06	InzA_W05
M1A_W15	zna zasady integrowanej oraz ekologicznej produkcji ogrodniczej, rolniczej i leśnej	R1A_W03 R1A_W04 R1A_W05 R1A_W06	InzA_W04
M1A_W16	ma podstawową wiedzę w zakresie budowy, wyposażenia i użytkowania obiektów ogrodniczych, rolniczych i leśnych oraz w zakresie mechanizacji ochrony roślin	R1A_W01 R1A_W02 R1A_W05 R1A_W06	InzA_W01
M1A_W17	zna podstawy historii medycyny roślin	R1A_W02	
M1A_W18	rozumie różne aspekty oddziaływania roślin na zmysły i zdrowie człowieka	R1A_W04 R1A_W05	
M1A_W19	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości	R1A_W09	

UMIEJĘTNOŚCI			
M1A_U01	wyszukuje, analizuje i wykorzystuje potrzebne informacje z różnych źródeł w zakresie przedmiotów podstawowych i kierunkowych dotyczących medycyny roślin	R1A_U01	InzA_U02
M1A_U02	posiada umiejętności precyzyjnego porozumiewania się z różnymi podmiotami w formie werbalnej i pisemnej	R1A_U02	
M1A_U03	wykonuje pod kierunkiem opiekuna naukowego proste zadania badawcze lub projektowe dotyczące medycyny roślin, interpretuje wyniki i wyciąga wnioski	R1A_U04	InzA_U01
M1A_U04	potrafi rozpoznać podstawowe rośliny dziko rosnące, najważniejsze rośliny ogrodnicze, rolnicze oraz leśne i ich agrofagi	R1A_U05	InzA_U06
M1A_U05	umie dobrać i zastosować odpowiednie metody ochrony roślin ogrodniczych, rolniczych i leśnych	R1A_U05	InzA_U02 InzA_U06 InzA_U07
M1A_U06	dokonuje identyfikacji i analizy zjawisk wpływających na stan środowiska uprawowego, umie je dostosować do potrzeb roślin	R1A_U05	InzA_U02 InzA_U06 InzA_U08
M1A_U07	dokonuje identyfikacji i analizy zjawisk decydujących o zdrowotności roślin oraz potrafi wpłynąć na jej zachowanie	R1A_U05	InzA_U02 InzA_U08
M1A_U08	potrafi obserwować i interpretować zjawiska ekonomiczne odnoszące się do produkcji roślinnej	R1A_U05	InzA_U04
M1A_U09	umie zastosować podstawowe metody oceny środowiska	R1A_U05	InzA_U03
M1A_U10	posiada zdolność podejmowania działań rozwiązujących problemy medycyny roślin również z wykorzystaniem technologii informatycznych	R1A_U03 R1A_U06	InzA_U02
M1A_U11	posiada umiejętność podejmowania działań mających na celu rozwiązywanie problemów zawodowych	R1A_U07	InzA_U05
M1A_U12	posiada umiejętność przygotowania prac pisemnych i wystąpień ustnych z zakresu medycyny roślin	R1A_U08 R1A_U09	
M1A_U13	ma umiejętności językowe w zakresie nauk rolniczych, i leśnych odpowiadające wymaganiom określonym dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	R1A_U10	

KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
M1A_K01	rozumie potrzebę ustawicznego zdobywania i poszerzania wiedzy	R1A_K01	
M1A_K02	potrafi właściwie określić priorytety służące realizacji zadań, współdziałać i pracować w zespole	R1A_K02 R1A_K03	
M1A_K03	ma przekonanie o konieczności myślenia kategoriami ekonomicznymi i społecznymi przy podejmowaniu decyzji	R1A_K03	InzA_K01
M1A_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z działalnością w zakresie medycyny roślin	R1A_K04	
M1A_K05	jest przygotowany do uczestnictwa w zespołach, organizacjach i instytucjach zajmujących się produkcją roślinną oraz organizacją ochrony roślin i kontroli fitosanitarnej lub działających na ich rzecz	R1A_K05	
M1A_K06	potrafi ocenić i podjąć działania prowadzące do zrównoważonego stosowania środków ochrony roślin i integrowanej ochrony roślin	R1A_K04 R1A_K06	InzA_K01
M1A_K07	ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za jakość produkcji roślinnej	R1A_K05	InzA_K01
M1A_K08	ma świadomość ryzyka wynikającego z produkcji roślinnej, w tym ochrony roślin dla stanu środowiska	R1A_K05 R1A_K06	InzA_K01
M1A_K09	ma świadomość społecznych i etycznych aspektów stosowania inżynierii genetycznej	R1A_K06	
M1A_K10	ma świadomość poziomu swej wiedzy i umiejętności oraz rozumie potrzebę samodoskonalenia w zakresie swojego zawodu	R1A_K07	
M1A_K11	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	R1A_K08	InzA_K02

**Załącznik nr 2 do uchwały
nr 62/2013 Senatu UP**

Efekty kształcenia na kierunku studiów **medycyna roślin** i ich odniesienie do efektów
obszarowych oraz kompetencji inżynierskich

Wydział prowadzący kierunek: Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu			
Poziom kształcenia: studia II stopnia			
Profil kształcenia: ogólnoakademicki			
Forma kształcenia: studia stacjonarne			
Przyporządkowanie kierunku do: obszaru kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne dziedziny nauki: nauki rolnicze, nauki leśne (ok. 10 %) dyscypliny naukowej: ogrodnictwo, agronomia, leśnictwo			
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: magister inżynier			
Liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania tytułu zawodowego: 94			
<i>Symbol</i>	<i>Opis efektów kształcenia dla kierunku</i>	<i>Odniesienie do efektów obszarowych</i>	<i>Odniesienie do kompetencji inżynierskich</i>
WIEDZA			
M2A_W01	ma rozszerzoną wiedzę dostosowaną do kierunku studiów w zakresie biologii, chemii, matematyki i fizyki	R2A_W01 R2A_W04 R2A_W05 R2A_W06	
M2A_W02	ma zaawansowaną wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną	R2A_W02	InzA_W03
M2A_W03	ma pogłębioną wiedzę prawną, dotyczącą organizacji i zarządzania przedsiębiorstwem, w tym ogrodniczym, rolniczym i leśnym	R2A_W02 R2A_W09	InzA_W03 InzA_W04
M2A_W04	zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej	R2A_W08	InzA_W03
M2A_W05	wykazuje znajomość zaawansowanych metod, technik i mechanizmów pozwalających wykorzystać i kształtować potencjał przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka	R2A_W05	InzA_W02 InzA_W03
M2A_W06	ma rozszerzoną wiedzę o roli i znaczeniu środowiska przyrodniczego, zrównoważonego użytkowania zasobów przyrody, ich zagrożeniach i ochronie	R2A_W03 R2A_W04 R2A_W06	

M2A_W07	ma pogłębioną wiedzę o czynnikach abiotycznych i biotycznych wzrostu i rozwoju roślin oraz ich kontroli	R2A_W03 R2A_W04 R2A_W05 R2A_W06	
M2A_W08	ma pogłębioną wiedzę na temat procesów fizjologicznych zachodzących w roślinach i właściwości metabolitów roślinnych	R2A_W01 R2A_W03 R2A_W04 R2A_W06	
M2A_W09	ma zaawansowaną wiedzę na temat stanu i czynników determinujących funkcjonowanie i wpływ upraw roślin na rozwój obszarów wiejskich	R2A_W07	InzA_W03
M2A_W10	ma rozszerzoną wiedzę z zakresu technologii uprawy roślin ogrodniczych, rolniczych i leśnych oraz budowy, wyposażenia i użytkowania obiektów związanych z tymi technologiami	R2A_W03 R2A_W04 R2A_W05 R2A_W06	InzA_W01 InzA_W04
M2A_W11	ma pogłębioną wiedzę dotyczącą integrowanej i ekologicznej produkcji ogrodniczej, rolniczej, leśnej, w tym integrowanej ochrony roślin	R2A_W03 R2A_W04 R2A_W05 R2A_W06	
M2A_W12	zna zasady tworzenia i rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości	R2A_W09	InzA_W01 InzA_W05
UMIĘJĘTNOŚCI			
M2A_U01	wyszukuje, analizuje i twórczo wykorzystuje potrzebne informacje z różnych źródeł w zakresie medycyny roślin	R2A_U01	InzA_U02
M2A_U02	posiada pogłębione umiejętności precyzyjnego porozumiewania się z różnymi podmiotami w formie werbalnej i pisemnej	R2A_U02	
M2A_U03	samodzielnie planuje, przeprowadza, analizuje i ocenia poprawność wykonanego zadania dotyczącego medycyny roślin	R2A_U04	InzA_U01
M2A_U04	samodzielnie i wszechstronnie identyfikuje i analizuje zjawiska wpływające na stan środowiska uprawowego, umie je dostosować do potrzeb roślin	R2A_U05	InzA_U06
M2A_U05	posiada pogłębioną umiejętność identyfikowania i analizowania oraz wykorzystania zjawisk decydujących o zdrowotności roślin	R2A_U05	InzA_U02 InzA_U06 InzA_U07
M2A_U06	samodzielnie i wszechstronnie analizuje zjawiska ekonomiczne odnoszące się do medycyny roślin	R2A_U05	InzA_U02 InzA_U04 InzA_U06

M2A_U07	posiada umiejętność doboru i modyfikacji działań w rozwiązywaniu zaistniałych problemów dotyczących medycyny roślin również z wykorzystaniem technologii informatycznych	R2A_U03 R2A_U06	InzA_U05 InzA_U08
M2A_U08	ocenia wady i zalety podejmowanych działań w tym ich oryginalność w rozwiązywaniu problemów zawodowych	R2A_U07	InzA_U03 InzA_U08
M2A_U09	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania prac pisemnych i wystąpień ustnych z zakresu medycyny roślin	R2A_U08 R2A_U09	
M2A_U10	ma pogłębione umiejętności językowe w zakresie nauk rolniczych i leśnych, dziedzin ogrodnictwo, rolnictwo i leśnictwo odpowiadające wymaganiom określonym dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	R2A_U10	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
M2A_K01	rozumie potrzebę ustawicznego zdobywania i poszerzania wiedzy oraz potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	R2A_K01	
M2A_K02	potrafi właściwie określić priorytety służące realizacji zadań, współdziałać i pracować w zespole	R2A_K02 R2A_K03	
M2A_K03	ma przekonanie o konieczności myślenia kategoriami ekonomicznymi i społecznymi przy podejmowaniu decyzji	R2A_K03	InzA_K01
M2A_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z działalnością w zakresie medycyny roślin	R2A_K04	
M2A_K05	jest przygotowany do uczestnictwa w zespołach, organizacjach i instytucjach zajmujących się produkcją ogrodniczą, rolniczą i leśną oraz organizacją ochrony roślin i kontroli fitosanitarnej lub działających na ich rzecz	R2A_K05	
M2A_K06	posiada znajomość działań prowadzących do zrównoważonego rozwoju ogrodnictwa, rolnictwa i leśnictwa	R2A_K04 R2A_K06	InzA_K01
M2A_K07	ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za jakość produkcji ogrodniczej, rolniczej i leśnej	R2A_K05	InzA_K01

M2A_K08	posiada znajomość działań zmierzających do ograniczenia ryzyka i przewidywania skutków wynikających z produkcji ogrodniczej, rolniczej i leśnej, w tym ochrony roślin dla stanu środowiska	R2A_K05 R2A_K06	InzA_K01
M2A_K09	ma świadomość potrzeby ukierunkowanego pogłębiania wiedzy i umiejętności oraz rozumie potrzebę samodoskonalenia w zakresie swojego zawodu	R2A_K07	
M2A_K10	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	R2A_K08	InzA_K02