

**Uchwała nr 34/II/2014
Senatu Uniwersytetu Jagiellońskiego
z dnia 26 lutego 2014 r.**

w sprawie: zmiany efektów kształcenia dla kierunku studiów kosmetologia określonych w załączniku nr 76 do uchwały Senatu UJ nr 34/III/2012 z dnia 28 marca 2012 roku z późn. zm. w sprawie wprowadzenia od roku akademickiego 2012/2013 efektów kształcenia dla kierunków studiów prowadzonych na Uniwersytecie Jagiellońskim

Na podstawie rozporządzenia nr 1445 Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 5 października 2011 roku, w sprawie warunków prowadzenia studiów na określonym kierunku i poziomie kształcenia stanowi się, co następuje:

§ 1

Zmienia się treść załącznika nr 76 do uchwały Senatu UJ nr 34/III/2012 z dnia 28 marca 2012 roku z późn. zm. w sprawie wprowadzenia od roku akademickiego 2012/2013 efektów kształcenia dla kierunków studiów prowadzonych na Uniwersytecie Jagiellońskim.

§ 2

Załącznik nr 76 do uchwały Senatu UJ nr 34/III/2012 z dnia 28 marca 2012 roku z późn. zm. w sprawie wprowadzenia od roku akademickiego 2012/2013 efektów kształcenia dla kierunków studiów prowadzonych na Uniwersytecie Jagiellońskim otrzymuje brzmienie jak w załączniku nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

<p>Nazwa wydziału: Wydział Farmaceutyczny Nazwa kierunku studiów: kosmetologia Obszar kształcenia w zakresie: w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej Poziom kształcenia: studia drugiego stopnia Profil kształcenia: ogólnoakademicki Cykl kształcenia: 2014/2015</p>		
Symbol	<p>Opis zakładanych efektów kształcenia</p> <p>Absolwent studiów drugiego stopnia:</p>	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
WIEDZA		
K_W01	posiada podstawową wiedzę w zakresie głównych komponent, cech i rodzajów odpowiedzi immunologicznej oraz mechanizmów odporności swoistej i nieswoistej	M2A_W01, M2A_W02
K_W02	zna mechanizmy i podział reakcji nadwrażliwości oraz czynniki warunkujące wystąpienie alergii; rozumie przebieg odpowiedzi immunologicznej na alergen oraz zna mechanizmy reakcji alergicznych	M2A_W01, M2A_W02
K_W03	zna klasyfikację hormonów i ich mechanizm działania; zna budowę i funkcję receptorów oraz drogi przekazu sygnału w komórce	M2A_W01, M2A_W02
K_W04	rozumie mechanizmy regulacji aktywności osi hormonalnych podwzgórze–przysadka-gruczoł dokrewny; rozumie patogenezę chorób związanych z dysfunkcją układu endokrynnego	M2A_W01, M2A_W02, M2A_W03
K_W05	posiada podstawową wiedzę z zakresu onkologii ogólnej; zna i rozumie zagadnienia związane z onkologią skóry, szczególnie w zakresie zobrazowania zmian skórnych	M2A_W03, M2A_W01
K_W06	posiada wiedzę dotyczącą podziału ksenobiotyków i mechanizmów ich działania toksycznego; zna losy ksenobiotyków w organizmie (ADME)	M2A_W02, M2A_W03
K_W07	poznaje działanie składników kosmetyków na środowisko (zużywanych w dużych ilościach – gabinety SPA)	M2A_W06
K_W08	rozumie toksyczne (geno- i immunotoksyczne) działanie promieni UV; poznaje rolę stresu oksydacyjnego (np. w metalicznych zanieczyszczeniach kosmetyków)	M2A_W02, M2A_W03
K_W09	nabywa wiedzę dotyczącą zatruc lekami i kosmetykami, zna metody badania toksyczności kosmetyków	M2A_W02, M2A_W03
K_W10	zna leki z kilku wybranych kategorii terapeutycznych, rozumie rolę i znaczenie farmakoterapii przy zastosowaniu czynników chemicznych w profilaktyce i leczeniu schorzeń tkanki skórnej	M2A_W03, M2A_W01, M2A_W02
K_W11	posiada wiedzę dotyczącą klasyfikacji, morfologii, biologii oraz chorobotwórczości wybranych grzybów i pasożytów człowieka z uwzględnieniem zakażeń powierzchniowych	M2A_W03, M2A_W02, M2A_W01
K_W12	ma wiedzę i zna terminologię w zakresie farmakologii ogólnej; zna farmakokinetyczne i farmakodynamiczne efekty działania leków dermatologicznych	M2A_W03, M2A_W02, M2A_W01
K_W13	posiada wiedzę dotyczącą skórnych działań niepożądanych leków; zna interakcje leków dermatologicznych między sobą i z pożywieniem, interakcje leków z zabiegami kosmetycznymi i niebezpieczeństwa z tym	M2A_W03, M2A_W02

	związane	
K_W14	zna podstawowe aspekty etiopatogenezy chorób skóry oraz chorób cywilizacyjnych; posiada wiedzę na temat leczenia schorzeń tkanki skórnej i przydatków	M2A_W03, M2A_W02
K_W15	posiada wiedzę z zakresu anatomii, fizjologii i patologii komórek skóry, sygnalizacji międzykomórkowej	M2A_W02, M2A_W03
K_W16	zna i rozumie zasady racjonalnego odżywiania, różne rodzaje diet, rolę składników mineralnych i witamin; zna możliwości suplementacji diety w zależności od warunków fizjologicznych i/lub patologicznych organizmu	M2A_W06, M2A_W08, M2A_W10
K_W17	posiada podstawową wiedzę w zakresie sensoryki, ze szczególnym uwzględnieniem zmysłu węchu; posiada szczegółową znajomość budowy i nomenklatury naturalnych i syntetycznych środków zapachowych	M2A_W01, M2A_W02, M2A_W06
K_W18	zna zasady prawidłowego nazewnictwa surowców kosmetycznych (INCI, UPAC); zna wymogi dotyczące jakości surowców i ich określonych właściwości kosmetycznych	M2A_W01, M2A_W02, M2A_W03, M2A_W07
K_W19	posiada rozszerzoną wiedzę zakresu receptury kosmetyków, wytwarzania preparatów kosmetycznych na skalę przemysłową	M2A_W07, M2A_W08
K_W20	zna i rozumie zagadnienia związane z technologicznymi operacjami jednostkowymi oraz stosowaną aparaturą przemysłową	M2A_W07, M2A_W08, M2A_W11
K_W21	zna podstawowe pojęcia, narzędzia oraz metody biotechnologiczne w aspekcie ich wykorzystania w kosmetologii	M2A_W07, M2A_W08, M2A_W11
K_W22	zna podstawowe pojęcia z zakresu termodynamiki, kinetyki chemicznej, równowag fazowych, równowag jonowych w roztworach elektrolitów i fizykochemii układów zdyspergowanych	M2A_W01, M2A_W02
K_W23	ma wiedzę i zna terminologię związaną z roślinami kosmetycznymi; posiada wiedzę dotyczącą standaryzacji naturalnych surowców kosmetycznych	M2A_W01, M2A_W02, M2A_W07
K_W24	ma wiedzę dotyczącą składu powszechnie stosowanych linii kosmetyków opartych o produkty pochodzenia naturalnego, w tym zawierających olejki eteryczne	M2A_W07, M2A_W11
K_W25	ma wiedzę z zakresu nowoczesnych metod poszukiwania oraz opracowywania innowacyjnych substancji biologicznie aktywnych znajdujących zastosowanie w kosmetologii	M2A_W07, M2A_W11
K_W26	wykazuje znajomość podstaw chirurgii plastycznej i estetycznej oraz ogólnych zasad postępowania w chirurgii plastycznej w stopniu pozwalającym na harmonijne współdziałanie z lekarzem specjalistą	M2A_W02, M2A_W03, M2A_W09
K_W27	wykazuje znajomość podstawowych technik w chirurgii plastycznej, przeszczepów tkankowych, plastyki płatowej, korekcji blizn, operacji rekonstrukcyjnych oraz podstawowych zabiegów w chirurgii estetycznej	M2A_W02, M2A_W03
K_W28	wykazuje znajomość podstawowych zabiegów w chirurgii estetycznej, zasad kwalifikacji stosowanych metod	M2A_W02, M2A_W03, M2A_W09
K_W29	wykazuje znajomość kryteriów różnicowania defektów kosmetycznych i chorób skóry, wykonywania dopuszczalnych i zalecanych zabiegów kosmetycznych	M2A_W02, M2A_W03, M2A_W09
K_W30	zna podstawowe definicje w rehabilitacji, podstawy rehabilitacji wad kręgosłupa, kończyn dolnych oraz w chorobach układu sercowo-naczyniowego, przed i po zabiegach chirurgicznych	M2A_W02, M2A_W03
K_W31	ma wiedzę na temat dokumentów regulujących jakość i normy dla produktów kosmetycznych; zna i rozumie podstawowe zasady dobrej praktyki GMP, GHP i GLP oraz wymagania prawne w tym zakresie	M2A_W11, M2A_W12
K_W32	poznaje zasady tworzenia reklam i informacji naukowej o produktach kosmetycznych, metody ich promocji, programy lojalnościowe; zna zasady etyczne współczesnego marketingu i reklamy	M2A_W08, M2A_W11, M2A_W12

K_W33	zna podstawowe wiadomości z zakresu prawa podatkowego; zna podstawową wiedzę na temat reguł funkcjonowania spółek osobowych, w tym spółki cywilnej, jawnej i komandytowej, oraz prowadzenia jednoosobowej działalności gospodarczej	M2A_W11, M2A_W12
K_W34	zna i rozumie prawo w zakresie ochrony własności przemysłowej oraz zasady prawa autorskiego oraz własności intelektualnej	M2A_W08, M2A_W11, M2A_W12
K_W35	posiada poszerzoną wiedzę w zakresie wybranych obszarów kosmetologii	M2A_W01, M2A_W02, M2A_W03, M2A_W08, M2A_W09, M2A_W10
K_W36	zna metody i techniki badawcze stosowane w ramach realizowanego projektu	M2A_W01, M2A_W04, M2A_W06
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	umie ocenić narażenie na alergeny w środowisku ogólnym i zawodowym	M2A_U01, M2A_U02, M2A_U04, M2A_U05, M2A_U07, M2A_U08
K_U02	potrafi przewidywać możliwe konsekwencje stosowania substancji uczulających oraz powikłań związanych z zabiegami stosowanymi w dermato-logii estetycznej	M2A_U01, M2A_U02, M2A_U04, M2A_U05, M2A_U08
K_U03	potrafi ocenić korzyści i zagrożenia związane ze stosowaniem leków , szczególnie w obrębie skóry i jej przydatków	M2A_U01, M2A_U02, M2A_U03, M2A_U04, M2A_U05, M2A_U07, M2A_U08
K_U04	umie interpretować wyniki testów oceniających poziom hormonów oraz aktywność poszczególnych osi hormonalnych	M2A_U01, M2A_U02, M2A_U03, M2A_U05
K_U05	posiada umiejętność oceny dermatologiczno-kosmetycznej zmian skóry	M2A_U01, M2A_U02, M2A_U03
K_U06	posiada umiejętność przewidywania działania toksycznego ksenobiotyków i zatruc lekami i kosmetykami	M2A_U01, M2A_U02, M2A_U03, M2A_U05
K_U07	nabywa umiejętność rozpoznawania toksycznych związków chemicznych obecnych w kosmetykach	M2A_U01, M2A_U02, M2A_U03
K_U08	posiada umiejętność klasyfikowania leków derma-tologicznych; identyfikowania i przewidywania powikłań dermatologicznych polekowych	M2A_U01, M2A_U02, M2A_U03
K_U09	potrafi przeprowadzić diagnostykę grzybów drożdżopodobnych, pleśniowych i dermatofitów, posiada umiejętność identyfikacji pasożytów	M2A_U01, M2A_U02, M2A_U03, M2A_U05, M2A_U06
K_U10	potrafi rozpoznać i wyeliminować zmiany nie kwalifikujące się do działań kosmetycznych	M2A_U01, M2A_U02, M2A_U03, M2A_U05
K_U11	potrafi rozstrzygać czy badane komórki skóry są prawidłowo zbudowane, czy też wykazują dysfunkcje	M2A_U01, M2A_U02, M2A_U03, M2A_U05
K_U12	wykazuje umiejętność komunikowania interpersonalnego w relacjach kosmetolog-klient oraz kosmetolog-lekarz, przedstawiciel handlowy firmy kosmetycznej	M2A_U01, M2A_U04, M2A_U05, M2A_U08
K_U13	potrafi ocenić wartość odżywczą produktów spożywczych i wartość stosowanej diety; potrafi podać normy żywieniowe i dobrać odpowiednią suplementację diety w chorobach dermatologicznych oraz kuracjach odchudzających	M2A_U03, M2A_U04, M2A_U05, M2A_U08, M2A_U09
K_U14	potrafi oceniać reaktywność i właściwości połączeń chemicznych używanych w środkach zapachowych oraz ich wpływ na organizm człowieka; rozumie zasady tworzenia kompozycji zapachowych	M2A_U02, M2A_U03
K_U15	potrafi posługiwać się wyspecjalizowanymi narzędziami i technikami informatycznymi, w celu pozyskiwania danych na temat surowców kosmetycznych	M2A_U02, M2A_U06
K_U16	potrafi udzielić porady odnośnie wyboru danego preparatu kosmetycznego, w aspekcie dokonywanego zabiegu	M2A_U03, M2A_U05

K_U17	potrafi dokonać właściwej oceny jakości surowców kosmetycznych i metod ich pozyskiwania; potrafi formułować opinię dotyczącą oceny jakości i działania surowców kosmetycznych	M2A_U02, M2A_U03, M2A_U05
K_U18	potrafi dbać o bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników w miejscu pracy	M2A_U01, M2A_U03, M2A_U04, M2A_U05
K_U19	posiada umiejętność oceny jakości półproduktów i produktów kosmetycznych z uwzględnieniem analizy konsystencji, rozsmarowywalności oraz parametrów reologicznych	M2A_U02, M2A_U03, M2A_U06
K_U20	posiada umiejętności sporządzania mikro- i nanocząsteczek stosowanych jako nośniki w produktach kosmetycznych	M2A_U02, M2A_U03, M2A_U06
K_U21	potrafi rozwiązywać problemy związane z recepturą kosmetyków; nabywa umiejętność właściwego doboru urządzenia do danego procesu	M2A_U02, M2A_U03, M2A_U05, M2A_U06
K_U22	wyjaśnia metody biotechnologiczne służące otrzymywaniu produktów kosmetycznych oraz posługuje się narzędziami biotechnologicznymi w tym celu; rozumie potrzebę stosowania metod biotechnologicznych w kosmetologii	M2A_U01, M2A_U02, M2A_U05
K_U23	potrafi wyznaczyć parametry fizykochemiczne takie jak: współczynnik podziału o/w, stała i stopień dysocjacji, krytyczne stężenie micelarne	M2A_U02, M2A_U03, M2A_U06
K_U24	potrafi zastosować zdobytą wiedzę do interpretacji zjawisk fizycznych i kinetycznych zachodzących w produktach kosmetycznych	M2A_U02, M2A_U03, M2A_U06
K_U25	posiada umiejętność analizy mikroskopowej roślinnych surowców kosmetycznych oraz umiejętność rozpoznawania makroskopowego gatunku roślin kosmetycznych; potrafi zaklasyfikować roślinę do wybranych rodzin botanicznych	M2A_U02, M2A_U08
K_U26	potrafi samodzielnie zaprojektować złożony roślinny preparat kosmetyczny odpowiedni dla zdefiniowanych dolegliwości skórnych	M2A_U02, M2A_U03, M2A_U07, M2A_U08
K_U27	rozumie zasadę komponowania odpowiednich mieszanek aromaterapeutycznych oraz potrafi rozpoznać organoleptycznie ważniejsze olejkowe surowce roślinne	M2A_U02, M2A_U03, M2A_U07, M2A_U08
K_U28	potrafi posługiwać się naukowymi bazami danych, w poszukiwaniu informacji na temat innowacyjnych kosmetyków	M2A_U06, M2A_U07, M2A_U12
K_U29	potrafi ocenić innowacyjność własnego pomysłu w porównaniu z konkurencyjnymi projektami	M2A_U01, M2A_U03, M2A_U04, M2A_U05, M2A_U06, M2A_U07
K_U30	umie analizować wskazania do zabiegów chirurgicznych poprawiających estetykę; umie dostrzegać związek kosmetologii z chirurgią plastyczną i estetyczną i odpowiednio wykorzystać te powiązania	M2A_U01, M2A_U03, M2A_U04, M2A_U05, M2A_U07
K_U31	potrafi rozróżnić defekty skóry pozostające w kompetencji kosmetologa od stanów chorobowych wymagających konsultacji dermatologicznej	M2A_U01, M2A_U03, M2A_U04, M2A_U05, M2A_U07
K_U32	potrafi wykonywać zabiegi kosmetyczne pielęgnacyjne i upiększające z uwzględnieniem wskazań i przeciwwskazań	M2A_U02, M2A_U03, M2A_U04, M2A_U05, M2A_U07
K_U33	umie prawidłowo określać wskazania i przeciwwskazania do stosowania poszczególnych kosmetyków oraz zabiegów kosmetycznych	M2A_U02, M2A_U03, M2A_U04, M2A_U05, M2A_U07
K_U34	umie ściśle współpracować z lekarzem w przygotowaniu skóry do zabiegów z zakresu dermatologii lub medycyny estetycznej oraz w pielęgnacji skóry po takich zabiegach	M2A_U01, M2A_U02, M2A_U03, M2A_U04, M2A_U05, M2A_U07
K_U35	potrafi ściśle współpracować z lekarzem dermatologiem lub lekarzem medycyny estetycznej w zakresie pielęgnacji skóry zmienionej chorobowo; umie dostrzegać związek kosmetologii z chirurgią plastyczną i estetyczną i odpowiednio wykorzystać te powiązania	M2A_U01, M2A_U02, M2A_U03, M2A_U04, M2A_U05, M2A_U07
K_U36	umie przeprowadzić ocenę rzeczywistej wartości produktów oferowanych przez producentów kosmetyków i aparatury	M2A_U01, M2A_U02, M2A_U03, M2A_U09
K_U37	potrafi racjonalnie rozwiązywać problemy fachowe napotykane w	M2A_U01, M2A_U03,

	dziedzinie kosmologii; posiada wyrobiony nawyk systematycznej obserwacji efektów swoich działań i ciągłej weryfikacji informacji fachowych	M2A_U04, M2A_U05 M2A_U07, M2A_U09
K_U38	potrafi stosować zasady etyki w przygotowaniu i realizacji działań reklamowych	M2A_U01, M2A_U04, M2A_U05, M2A_U08
K_U39	potrafi korzystać z różnych źródeł informacji naukowej o wyrobach kosmetycznych i metodach ich promocji, w tym w języku angielskim i krytycznie interpretować informacje w nich zawarte	M2A_U01, M2A_U04, M2A_U07, M2A_U08, M2A_U15
K_U40	potrafi podać podstawowe definicje związane z wytwarzaniem i obrotem kosmetykami i suplementami diety oraz wskazać źródłowe akty prawne	M2A_U01, M2A_U03, M2A_U04, M2A_U07, M2A_U08
K_U41	potrafi analizować akty prawne, ustalić ich hierarchię oraz wskazać istniejące między nimi zależności; umie właściwie zinterpretować zmiany zachodzące w polskim prawie podatkowym, patentowym oraz dotyczącym ochrony własności intelektualnej	M2A_U01, M2A_U03, M2A_U04
K_U42	potrafi wykorzystać podstawową wiedzę w organizowaniu funkcjonowania spółek osobowych, w tym cywilnej, jawnej i komandytowej, oraz prowadzenia jednoosobowej działalności gospodarczej	M2A_U01, M2A_U03, M2A_U04, M2A_U05
K_U43	posiada zaawansowane umiejętności kierowania i realizowania zajęć zdrowotnych i estetyki zachowań ruchowych w pracy z różnymi grupami społecznymi	M2A_W05, M2A_U10
K_U44	potrafi samodzielnie modyfikować i tworzyć różne formy aktywności rehabilitacyjnej w zależności od warunków zdrowotnych	M2A_W03, M2A_W05, M2A_U10
K_U45	wykazuje umiejętność korzystania z naukowego piśmiennictwa krajowego i zagranicznego	M2A_W01, M2A_U06
K_U46	ma umiejętności językowe w zakresie studiowanej dyscypliny, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	M2A_U15
K_U47	potrafi dokonać interpretacji otrzymanych danych doświadczalnych i odnieść je do aktualnego stanu wiedzy w danej dziedzinie kosmologii	M2A_W06, M2A_W07
K_U48	potrafi samodzielnie przeprowadzić eksperyment, zinterpretować i udokumentować wyniki badań oraz współdziałać w planowaniu i realizacji zadań badawczych	M2A_W02, M2A_W05, M2A_W08
K_U49	potrafi przygotować i przedstawić wybrane problemy w formie ustnej i pisemnej w sposób dostosowany do przygotowania osób/grup docelowych, zgodnie z regułami redagowania prac naukowych	M2A_W13, M2A_W14
K_U50	wykazuje umiejętność korzystania z naukowego piśmiennictwa krajowego i zagranicznego	M2A_W15
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu kosmetyka i kosmologa w oparciu o normy i zasady etyczne	M2A_K03, M2A_K06, M2A_K07, M2A_K08
K_K02	ma świadomość społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby i potrzeby propagowania zachowań prozdrowotnych	M2A_K02, M2A_K09
K_K03	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	M2A_K01, M2A_K02
K_K04	potrafi pracować w zespole, przyjmując w nim różne role	M2A_K04, M2A_K06
K_K05	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	M2A_K03, M2A_K05
K_K06	potrafi dbać o bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników	M2A_K07
K_K07	wykazuje umiejętność i nawyk samokształcenia	M2A_K01
K_K08	jest przygotowany do wykonywania zawodu kosmologa	M2A_K08