|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KARTA PRZEDMIOTU** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nazwa przedmiotu** | | | | | | **FARMAKOLOGIA SKÓRY** | | | | | | | | |
| **USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kierunek studiów** | | | | | | Kosmetologia | | | | | | | | |
| **Forma studiów** | | | | | | stacjonarna/niestacjonarna | | | | | | | | |
| **Poziom studiów** | | | | | | drugiego stopnia/magisterskie | | | | | | | | |
| **Profil studiów** | | | | | | praktyczny | | | | | | | | |
| **Jednostka prowadząca przedmiot** | | | | | | Wydział Nauk Medycznych | | | | | | | | |
| **Osoba odpowiedzialna za przedmiot** | | | | | | dr Marta Swatko-Ossor | | | | | | | | |
| **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Status przedmiotu** | | | | | | obowiązkowy | | | | | | | | |
| **Język wykładowy** | | | | | | polski | | | | | | | | |
| **Semestry, na których realizowany jest przedmiot** | | | | | | **pierwszy/** drugi/ trzeci/ czwarty | | | | | | | | |
| **Wymagania wstępne** (wynikające z następstwa przedmiotów) | | | | | | Student powinien dysponować wiedzą i umiejętnościami z przedmiotów: Endokrynologia, Toksykologia kosmetyku, Podstawy chorób wewnętrznych, Fizjologia i patofizjologia skóry | | | | | | | | |
| **FORMY, SPOSOBY I METODY PROWADZENIA ZAJĘĆ** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Formy zajęć/ Liczba godzin** | | | | **wykład** | | | **konwersatorium** | **ćwiczenia** | **laboratorium** | | **zajęcia praktyczne** | **praktyka zawodowa** | | **ECTS** |
| **Stacjonarne** | | | | 20 | | |  |  |  | |  |  | | **1** |
| **Niestacjonarne** | | | | 10 | | |  |  |  | |  |  | | **1** |
| **Sposób realizacji zajęć** | | | | | Wykład: Wykład informacyjny, wykład problemowy, wykład konwersatoryjny z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych. | | | | | | | | | |
| **Metody weryfikacji efektów kształcenia** | | | | | P\_W01 Pytania otwarte  P\_W02 Pytania otwarte  P\_W03 Pytania otwarte  P\_W04 Pytania otwarte  P\_U01 Pytania otwarte | | | | | Wykład | | | | |
| **Wykaz literatury** | | | | | | | | | | | | | | |
| **podstawowa** | | | 1. Kosmetologia i farmakologia skóry / Marie-Claude Martini ; red. nauk. wyd. pol. Waldemar Placek ; tł. z jęz. 2. fr. Maria Bobrowska, Krystyna Romańska-Gocka. - Wyd. 1, dodr. - Warszawa : Wydawnictwo Lekarskie PZWL, cop. 2009. 3. Farmakologia / Rafał Olszanecki, Paweł Wołkow, Jacek Jawień ; red. nauk. Ryszard Korbut. - Warszawa : Wydawnictwo Lekarskie PZWL, cop. 2012. 4. Dermatologia : podręcznik dla studentów kosmetologii / Danuta Nowicka. - Wrocław : Górnicki Wydawnictwo Medyczne, 2011. | | | | | | | | | | | |
| **uzupełniająca** | | | 1. Farmakologia : podstawy farmakoterapii : podręcznik dla studentów medycyny i lekarzy. T. 2 / pod red. Wojciecha Kostowskiego i Zbigniewa S. Hermana ; aut. t. 2 Helena Baran-Furga [et. al.]. - Wyd. 3 popr. i uzup., (dodr.). - Warszawa : Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2010. 2. Farmakologia: podręcznik dla studentów i absolwentów wydziałów pielęgniarstwa i nauk o zdrowiu akademii medycznych / red. nauk. G. Rajtar-Cynke. - Wyd.2. – Warszawa : Czelej, 2013. | | | | | | | | | | | |
| **CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Cele przedmiotu** | | | | | | | | | | | | | | |
| **C1** | Zapoznanie studentów z pojęciami z zakresu farmakologii skóry | | | | | | | | | | | | | |
| **C2** | Omówienie substancji aktywnych występujących w lekach stosowanych w chorobach skóry oraz ich właściwości terapeutycznych | | | | | | | | | | | | | |
| **C3** | Poznanie wskazań oraz przeciwwskazań do stosowania wybranych grup leków, ich działań niepożądanych | | | | | | | | | | | | | |
| **Treści programowe** | | | | | | | | | | | | | | |
| **FORMA WYKŁADOWA** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Skóra jako droga podania substancji leczniczych. Farmakokinetyka i farmakodynamika substancji czynnych. 2. Leki stosowane miejscowo w dermatologii: przeciwzapalne, przeciwwysiękowe, przeciwalergiczne, przeciwświądowe. Działania niepożądane leków. 3. Glikokortykosteroidy-mechanizm działania. Stosowanie miejscowe w chorobach skóry. Działania niepożądane glikokortykosteroidów. 4. Leki dermatologiczne o działaniu ściągającym, absorpcyjnym, osłaniającym. Preparaty odkażające, antyseptyczne. Leki przeciwpasożytnicze, chemioterapeutyki, leki przeciwwirusowe. 5. Preparaty witaminowe a regeneracja naskórka. Środki keratolityczne. Fotodermatoterapia w leczeniu trądziku. Leki stosowane w łysieniu np. plackowatym. Środki chroniące przed promieniowaniem słonecznym. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Efekty uczenia się**  ***Student, który zaliczył przedmiot potrafi*** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Numer efektu** | | **w zakresie WIEDZY** | | | | | | | | | | | **Odniesienie do efektów kierunkowych** | |
| P\_W01 | | opisać budowę i funkcję barier biologicznych w organizmie, które wpływają na proces wchłaniania i dystrybucji substancji czynnych zawartych w lekach dermatologicznych | | | | | | | | | | | K\_W02 | |
| P\_W02 | | scharakteryzować czynniki wpływające na farmakokinetykę i farmakodynamikę substancji czynnych leków dermatologicznych | | | | | | | | | | | K\_W01 | |
| P\_W03 | | omówić zastosowanie terapeutyczne oraz mechanizm działania leków stosowanych w chorobach skóry | | | | | | | | | | | K\_W05, K\_W06 | |
| P\_W04 | | opisać działanie niepożądane leków stosowanych w chorobach skóry oraz ich interakcje z innymi substancjami. | | | | | | | | | | | K\_W05, K\_W06 | |
| **w zakresie UMIEJĘTNOŚCI** | | | | | | | | | | | | | | |
| P\_U01 | | sklasyfikować substancje czynne występujące w lekach dermatologicznych z uwzględnieniem ich działania. | | | | | | | | | | | K\_U10 | |
| **Kryteria oceny osiągniętych efektów** | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Symbol**  **efektu** | **Na ocenę 2 student *nie potrafi*** | **Na ocenę 3 student *potrafi*** | **Na ocenę 4 student *potrafi*** | **Na ocenę 5 student *potrafi*** |
| P\_W01 | opisać budowy i funkcji barier biologicznych w organizmie, które wpływają na wchłanianie i dystrybucję substancji czynnych leków dermatologicznych | opisać ogólnie budowę i funkcje barier biologicznych w organizmie, które wpływają na wchłanianie i dystrybucję substancji czynnych leków dermatologicznych | opisać budowę i funkcje barier biologicznych w organizmie, które wpływają na wchłanianie i dystrybucję substancji czynnych leków dermatologicznych w stopniu dobrym | opisać budowę i funkcje barier biologicznych w organizmie, które wpływają na wchłanianie i dystrybucję substancji czynnych leków dermatologicznych w stopniu bardzo dobrym |
| P\_W02 | scharakteryzować czynników wpływających na farmakokinetykę i farmakodynamikę substancji czynnych leków dermatologicznych | scharakteryzować ogólnie główne czynniki wpływające na farmakokinetykę i farmakodynamikę substancji czynnych leków dermatologicznych | scharakteryzować ogólnie większość czynników wpływających na farmakokinetykę i farmakodynamikę substancji czynnych leków dermatologicznych | scharakteryzować szczegółowo czynniki wpływające na farmakokinetykę i farmakodynamikę substancji czynnych leków dermatologicznych podając przykłady |
| P\_W03 | omówić zastosowania terapeutycznego oraz mechanizmu działania leków stosowanych w chorobach skóry | omówić zastosowanie terapeutyczne oraz mechanizm działania wybranych leków stosowanych w chorobach skóry | omówić zastosowanie terapeutyczne oraz mechanizm działania większości leków stosowanych w chorobach  skóry | omówić szczegółowo zastosowanie terapeutyczne oraz mechanizm działania leków stosowanych w chorobach skóry podając przykłady |
| P\_W04 | opisać działania niepożądanego leków stosowanych w chorobach skóry oraz ich interakcji z innymi substancjami | opisać działania niepożądane wybranych leków stosowanych w chorobach skóry oraz ich interakcje z innymi substancjami | opisać działania niepożądane większości leków stosowanych w chorobach skóry oraz ich interakcje z innymi substancjami | opisać szczegółowo działania niepożądane leków stosowanych w chorobach skóry oraz ich interakcje z innymi substancjami podając przykłady |
| P\_U021 | sklasyfikować substancji czynnych występujących w lekach dermatologicznych uwzględniając ich działanie | sklasyfikować wybrane substancje czynne występujące w lekach dermatologicznych z uwzględnieniem ich działania | sklasyfikować większość substancji czynnych występujących w lekach dermatologicznych z uwzględnieniem ich działania | sklasyfikować szczegółowo substancje czynne występujące w lekach dermatologicznych z uwzględnieniem ich działania podając przykłady |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Obciążenie pracą studenta - bilans punktów ECTS** | | |
|  | **Obciążenie studenta** | |
| **studia stacjonarne** | **studia niestacjonarne** |
| *Godziny realizowane z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:* | | |
| Wykłady | 20 | 10 |
| Ćwiczenia |  |  |
| Laboratorium |  |  |
| Projekt |  |  |
| Praktyki zawodowe |  |  |
| *Praca własna studenta:* | | |
| Samokształcenie studia literaturowe | 3h | 13h |
| Przygotowanie do zajęć praktycznych i konsultacje |  |  |
| Przygotowanie się do zaliczenia zajęć dydaktycznych | 2h | 2h |
| *Bilans punktów ECTS* | | |
| **Sumaryczne obciążenie pracą SUMA godzin/ECTS** | **25h/1 ECTS** | **25h/1 ECTS** |
| **Obciążenie studenta w ramach zajęć w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem** | **20h/0,8 ECTS** | **10h/0,4 ECTS** |
| Obciążenie studenta w ramach zajęć o charakterze praktycznym | 0 ECTS | 0 ECTS |
| Obciążenie studenta w ramach zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym | 0 ECTS | 0 ECTS |