

## [12ZPK/KII] Nowoczesna aparatura w kosmetologii

### 1. Ogólne informacje o module

Nazwa modułu	<b>NOWOCZESNA APARATURA W KOSMETOLOGII</b>
Kod modułu	12ZPK/KII
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	WYDZIAŁ OCHRONY ZDROWIA
Nazwa kierunku studiów	KOSMETOLOGIA DRUGI STOPIEŃ
Forma studiów	STACJONARNE I NIESTACJONARNE
Profil kształcenia	PRAKTYCZNY
Semestr	I
Status modułu	OBOWIĄZKOWY
Język modułu	POLSKI

### 2. Cele modułu:

C1	Zapoznanie studentów z zasadą działania i bezpiecznego stosowania zaawansowanej aparatury stosowanej w kosmetologii oraz praktycznego jej zastosowania z wykorzystaniem przeznaczonych do ich obsługi, preparatów kosmetycznych z uwzględnieniem wskazań, przeciwwskazań i działań niepożądanych.
C2	Uwrażliwienie na konieczność podnoszenia swoich umiejętności i kwalifikacji zawodowych w zakresie wykonywania zabiegów z zastosowaniem podstawowej aparatury kosmetycznej

### 3. Wymagania wstępne:

Znajomość podstawowych pojęć, praw i teorii dotyczących biofizycznych procesów zachodzących w organizmie człowieka.

### 4. Efekty kształcenia:

<b>Student po zakończeniu modułu:</b>		Odniesienie do efektów dla programu
EK_01	W sposób pogłębiony charakteryzuje biofizyczne efekty działania różnych rodzajów energii na skórę i organizm.	K_W02+++ K_W03+++
EK_02	W sposób pogłębiony charakteryzuje techniki zabiegowe z wykorzystaniem różnego rodzaju zjawisk fizycznych w aparatach kosmetycznych, dobiera parametry i zabieg kosmetyczny w celach terapeutycznych, z uwzględnieniem możliwych skutków niepożądanych.	K_W17+++ K_W19+++ K_U04+++ K_U15+++

EK_03	Bezpiecznie przeprowadza zabiegi z użyciem specjalistycznej aparatury kosmetycznej (m.in. do zabiegów z wykorzystaniem energii laserów, IPL, fal radiowych, ultradźwiękowych), łącząc techniki zabiegowe z wykorzystaniem różnych rodzajów energii.	K_W22+++ K_W31+++ K_U18+++ K_U19+++ K_K08+++
EK_04	Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się zawodowego jak i rozwoju osobistego, dokonuje oceny własnych kompetencji i doskonali umiejętności mając na uwadze prestiż zawodu.	K_K01+++ K_K04+++

### 5. Treści programowe:

WYKŁADY	
W1	Fotobiologia.
W2	Transport substancji aktywnych. Jonoforeza, sonoforeza, elektroporacja. Wpływ zabiegów z prądem na pH naskórka.
W3	Mikroprądy. MENS TENS.
W4	Diatermia.
W5	Krioterapia.
W6	Elektrostymulacja.
W7	Protokoły zabiegowe.
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE	
ZP1	Bezpieczna obsługa danej aparatury.
ZP2	Dobór parametrów pracy urządzeń wykorzystywanych w poszczególnych zabiegach. Ocena prawidłowej lub wadliwej pracy aparatury stosowanej w kosmologii.

### 6. Metody dydaktyczne:

M1	wykład informacyjny
M2	zadania problemowe
M3	pokaz, instruktaż

### 7. Narzędzia dydaktyczne:

N1	prezentacja
N2	wyposażenie pracowni kosmetycznych

## 8. Weryfikacja efektów kształcenia

Efekt kształcenia	Cele modułu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Sposób oceny
EK_01	C1	W1-W7, ZP1-ZP2	M1, M2	kolokwium pisemne
EK_02	C1	ZP1-ZP2	M2	kolokwium praktyczne – karta oceny kolokwium pisemne (zadanie na podstawie opisu przypadku)
EK_03	C1	ZP1-ZP2	M2, M3	kolokwium praktyczne – karta oceny
EK_04	C2	W1-W7, ZP1-ZP2	M1, M2	dyskusja+samoocena

## 9. Forma i warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia modułu (zaliczenie z oceną) jest uzyskanie pozytywnej oceny z zadań praktycznych (kolokwium praktyczne) oraz kolokwium pisemnego. Końcową ocenę z modułu student uzyskuje w skali wskazanej w Regulaminie Studiów.

## 10. Formy oceny - szczegóły

ocena/efekt	EK_01
NDST (2,0)	Student nie spełnia warunków określonych dla oceny DST.
DST (3,0) DST+ (3,5)	Student charakteryzuje niektóre zjawiska fizyczne. 60 - 70% pkt DST, 71 - 75% pkt DST+.
DB (4,0) DB+ (4,5)	Student charakteryzuje szczegółowo zjawiska fizyczne mające oddziaływanie na skórę i organizm. 76 - 86% pkt DB, 87 - 92% pkt DB+.
BDB (5,0)	Student charakteryzuje szczegółowo zjawiska fizyczne mające oddziaływanie na skórę i organizm, potrafi określić ryzyko skutków ubocznych zastosowania danej energii. 93 - 100% pkt BDB.
EK_02, EK_03	
NDST (2,0)	Student nie spełnia warunków określonych dla oceny DST.
DST (3,0) DST+ (3,5)	Student poprawnie dobiera technikę zabiegową do występującego problemu, nie uzasadnia swojego wyboru. Dobiera parametry zgodnie z podstawową procedurą. 60 - 70% pkt DST, 71 - 75% pkt DST+.

DB (4,0) DB+ (4,5)	Student poprawnie dobiera technikę zabiegową do występującego problemu, w niepełny sposób uzasadnia swój wybór, częściowo podaje możliwe skutki zabiegu. Dobiera parametry łącząc procedury. 76 - 86% pkt DB, 87 - 92% pkt DB+.
BDB (5,0)	Student poprawnie dobiera technikę zabiegową do występującego problemu, uzasadnia swój wybór, podaje możliwe pożądane i niepożądane skutki zabiegu. Dobiera parametry łącząc procedury, proponuje własne rozwiązania. 93 - 100% pkt BDB.
EK_04	
NDST (2,0)	Student nie potrafi podjąć dyskusji dotyczącej wykorzystania zaawansowanych technologii w kosmetologii, nie wykazuje się znajomością literatury modułu.
DST (3,0) DST+ (3,5)	Student podejmuje dyskusję dotyczącą rozwoju i pojawiania się nowych technik i technologii, nie wykazuje się znajomością literatury modułu wychodzącej poza zakres literatury obowiązkowej. Dostrzega potrzebę posiadania wiedzy z biofizyki w pracy kosmetologa i jej wpływ na prestiż zawodu, jednak ma problemy z podaniem rozbudowanej argumentacji.
DB (4,0) DB+ (4,5)	Student podejmuje dyskusję dotyczącą rozwoju i pojawiania się nowych technik i technologii, wykazuje się znajomością literatury modułu wychodzącej poza zakres literatury obowiązkowej. Student rozumie i tłumaczy potrzebę posiadania wiedzy z biofizyki w pracy kosmetologa, tłumaczy wpływ na postrzeganie i prestiż zawodu.
BDB (5,0)	Student podejmuje dyskusję dotyczącą rozwoju i pojawiania się nowych technik i technologii, wykazuje się znajomością literatury modułu wychodzącej poza zakres literatury obowiązkowej i uzupełniającej. Student rozumie i tłumaczy potrzebę posiadania wiedzy z biofizyki w pracy kosmetologa, wyczerpująco tłumaczy wpływ na postrzeganie i prestiż zawodu.

### 11. Literatura zalecana

Literatura podstawowa	Mikołajewska E.: <i>Fizykoterapia dla praktyków. Elementy fizjoterapii.</i> Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, cop. 2011.
	<i>Współczesna kosmetologia. Nowoczesne urządzenia. Praca zbiorowa.</i> [Warszawa]: Wydawnictwo Atena, [2012].
Literatura uzupełniająca	Robertson V [et al.]: <i>Fizykoterapia. Aspekty kliniczne i biofizyczne.</i> Wrocław: Elsevier Urban & Partner, cop. 2009.
	<i>Biofizyka. Podręcznik dla studentów.</i> Red nauk. F. Jaroszyk. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2014.

**12. Bilans pracy studenta:**

<b>RODZAJ PRACY STUDENTA</b>	<b>FORMA STACJONARNA</b>	<b>FORMA NIESTACJONARNA</b>
wykład	15	12
ćwiczenia/zajęcia praktyczne	10	6
ćwiczenia seminaryjne	0	0
przygotowanie do zajęć	7	14
w tym do ćwiczeń	5	9
studiowanie literatury	10	10
przygotowanie raportu/prezentacji	0	0
konsultacje	5	5
przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	3	3
zaliczenie końcowe/egzamin	0	0
<b>ŁĄCZNY NAKŁAD PRACY STUDENTA W GODZINACH</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
- W TYM GODZINY KONTAKTOWE	30	21
<b>LICZBA PUNKTÓW ECTS PRZEDMIOTU</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
W TYM ECTS KONTAKTOWE	1,2	0,8