

Sylabus modułu kształcenia na studiach wyższych

Nazwa Wydziału	Wydział Lekarski CM
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Zakład Bioinformatyki i Telemedycyny
Nazwa modułu kształcenia	Informatyka
Kod modułu	WL-T4.Inf.
Język kształcenia	polski
<p>Efekty kształcenia dla modułu kształcenia</p> <p><i>Należy brać pod uwagę efekty z trzech obszarów:</i></p> <p>- Wiedzy</p> <p>- Umiejętności</p> <p><i>Kompetencji społecznych (profesjonalizmu)</i></p> <p><i>aczkolwiek nie w każdym module będzie możliwe uwzględnienie wszystkich obszarów.</i></p>	<p>K_U15 umie prowadzić dokumentację medyczną pacjenta dotyczącą jego żywienia z zachowaniem bezpieczeństwa danych pacjenta.</p> <p>K_U16 potrafi :wykorzystywać programy MS Excel i MS Access oraz medyczne bazy danych (Medline, Cochrane Library, itp.)</p> <p>K_U17 zna zasady tworzenie stron internetowych i korzystania z form e-learningu w odniesieniu do nauk medycznych (np. Wirtualny Pacjent)</p> <p>Po zakończeniu zajęć student:</p> <p>a. w zakresie wiedzy:</p> <ul style="list-style-type: none"> – potrafi wymienić oprogramowanie służące do tworzenia baz danych – potrafi wymienić portale internetowe związane z tematyką pracy dietetyka – potrafi wskazać oprogramowanie służące do elektronicznego przechowywania danych o pacjencie – potrafi wymienić medyczne bazy danych – potrafi wyjaśnić pojęcie e-learningu w ujęciu medycznym – potrafi wyjaśnić zasady posługiwania się prawami autorskimi podczas korzystania z zasobów baz danych i stron internetowych <p>b. w zakresie umiejętności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – umie utworzyć bazę danych w programie MsExcel oraz MsAccess – potrafi obsługiwać oprogramowanie do przechowywania danych o pacjencie – potrafi wyszukać potrzebne informacje w medycznych bazach danych (Access Medicine, Global Health Observatory, MEDLINE – PubMed itp.)

	<p>c. w zakresie kompetencji społecznych (profesjonalizmu)</p> <ul style="list-style-type: none"> – przestrzega praw pacjenta w tym do ochrony danych osobowych – potrafi pracować w grupie
Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Rok studiów	I rok
Semestr	II semestr
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących moduł	dr Piotr Walecki
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany moduł	prof. dr hab. Irena Roterman-Konieczna
Sposób realizacji	Nowe treści programowe przekazywane będą w formie wykładu, przy czym w ramach przedmiotu przewidziana jest głównie praca indywidualna oraz grupowa studentów, mająca na celu wykonywanie przygotowanych wcześniej ćwiczeń. Wszelkie materiały udostępnione zostaną na platformie e-learningowej Pegaz.
Wymagania wstępne i dodatkowe	brak (moduł stanowi odrębną całość)
Rodzaj i liczba godzin zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie zajęcia	Ogółem moduł obejmuje 20 godz., w tym: <ul style="list-style-type: none"> – wykłady – 10 godz. – ćwiczenia – 10 godz.
Liczba punktów ECTS przypisana modułowi	1 ECTS
Bilans punktów ECTS	<p>Udział w wykładach – 10 godzin Udział w ćwiczeniach – 10 godzin Przygotowanie do ćwiczeń – 2 godziny Opracowanie strony internetowej – 8 godzin Przygotowanie do kolokwiów – 5 godzin Łącznie 35 godzin pracy studenta</p>
Stosowane metody dydaktyczne	<ul style="list-style-type: none"> – wykład, w trakcie którego przedstawione zostaną nowe treści przy pomocy prezentacji. – ćwiczenia – w ramach których student wykonuje przykładowe zadania, – praca grupowa
Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów	<p>Zaliczenie modułu obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> – w zakresie wiedzy: test wielokrotnego wyboru z jedną poprawną odpowiedzią (czas trwania testu: 15 – 20 min)

	<ul style="list-style-type: none"> – w zakresie umiejętności: przygotowanie w grupach 2-3 osobowych strony internetowej, zawierająca krótki opis wybranej choroby (opracowany w oparciu o dane znalezione w medycznych bazach danych) oraz zalecaną dietę (opracowaną na podstawie oprogramowania wspomagającego pracę dietetyka).
Forma i warunki zaliczenia modułu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia, a także forma i warunki zaliczenia poszczególnych zajęć wchodzących w zakres danego modułu	<p>Zaliczenie na ocenę. Zaliczenie modułu oparte jest o sumaryczną liczbę punktów, jaką student zdobył w trakcie ćwiczeń. Minimalna liczba punktów do uzyskania zaliczenia modułu wynosi 50% + 1 punkt.</p>
Treści modułu kształcenia	<p>Zakres tematyczny przedmiotu obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> – arkusze kalkulacyjne, programy do tworzenia baz danych – internetowe bazy danych oraz portale związane z dietetyką – elektroniczny rejestr pacjenta, wirtualny pacjent – oprogramowanie wspomagające pracę dietetyka w zbiorowych placówkach żywieniowych – tworzenie stron internetowych
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego modułu	<p>Literatura obowiązkowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> – materiały zamieszczone na uczelnianej platformie e-learningowej Pegaz <p>Literatura uzupełniająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I. Roterman-Konieczna, Statystyka na receptę, Wprowadzenie do statystyki medycznej, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego 2010 - M. Alexander, J. Walkenbach, Analiza i prezentacja danych w Microsoft Excel. Helion, Kwiecień 2014 - R. Rudowski, Informatyka medyczna, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012 - W. Regel, Podstawy statystyki w Excelu, PWN , Grudzień 2012 - M. Szeliga, Access. Praktyczne tworzenie aplikacji. Gabinet lekarski, Helion , Kwiecień 2002
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku, gdy program kształcenia przewiduje praktyki	-