







<b>Treść zajęć:</b> (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)
<b>Wykłady</b> 1. 2. 3.
<b>Seminaria</b> 1. 2. 3.
<b>Ćwiczenia</b> Ćw. 1, 2, 3 - Zjawiska elektryczne zachodzące w komórkach serca w odniesieniu do krzywej EKG. Pojęcie potencjału czynnościowego komórki. Rys historyczny elektrokardiografii. Ćwiczenia praktyczne – opis krzywej EKG. Ćw. 4, 5, 6 - Patofizjologiczne podstawy zaburzeń rytmu serca. Ćwiczenia praktyczne – opis krzywej EKG Ćw. 7, 8, 9 - Podstawy elektrofizjologiczne zaburzeń rytmu serca pochodzenia nadkomorowego i komorowego. Ćwiczenia praktyczne – opis krzywej EKG. Ćw. 10,11,12 - Konsekwencje niedokrwienia mięśnia sercowego – zmiany w EKG. Ćwiczenia praktyczne – opis krzywej EKG. Ćw. 13, 14, 15 - Podstawy elektrofizjologiczne sztucznej stymulacji serca. Ćwiczenia praktyczne – opis krzywej EKG Ćw. 16, 17, 18 - Zaburzenia elektrolitowe - zmiany w EKG Ćwiczenia praktyczne – opis krzywej EKG. Ćw. 19, 20, 21 - Procesy zapalne mięśnia sercowego, zapalenie osierdzia - zmiany w EKG Ćwiczenia praktyczne – opis krzywej EKG. Ćw. 22-30 - Ćwiczenia praktyczne – opis krzywej EKG (e-learning), <b>test zaliczeniowy na ocenę</b>
<b>Inne</b> 1. 2. 3. itd....
<b>Literatura podstawowa:</b> (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) 1. 1. Dąbrowska Barbara, Dąbrowski Andrzej, Podręcznik elektrokardiografii, PZWL, 2007 2. Comprehensive electrocardiology book, Springer 2010. 3. Tomasiak T., Windak A. i in., Elektrokardiografia dla lekarza praktyka, Vesalius, 1998
<b>Literatura uzupełniająca i inne pomoce:</b> (nie więcej niż 3 pozycje) 1. Dąbrowska Barbara, Co nowego w EKG w 2010 roku?, Kardiologia 2011/02, Medycyna Praktyczna 2. Zalecenia dotyczące stosowania rozpoznań elektrokardiograficznych, Kardiologia Polska, wrzesień 2010, tom 68 3. Wagner G., Mandecki W., Elektrokardiografia praktyczna, Urban&Partner, 1999 4. Bogdanowicz S., Najłatwiejsza elektrokardiografia, Impuls, 1996
<b>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:</b> (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) rzutnik multimedialny aparat EKG
<b>Warunki wstępne:</b> (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu) <b>Student powinien znać anatomie i fizjologię serca</b>
<b>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:</b> (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na



poszczególne oceny).

Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi. Student może odrabiać godziny rektorskie i dziekańskie z inną grupą lub w postaci prezentacji. czynny udział w ćwiczeniach  
zaliczenie testu z EKG (test zostanie przeprowadzony w ostatnim dniu ćwiczeń fakultatywnych)

Ocena:	Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu
Bardzo dobra (5,0)	Prawidłowy opis wszystkich wyników 25pkt.
Ponad dobra (4,5)	Opis wszystkich wyników z drobnymi nieścisłościami 20 pkt.
Dobra (4,0)	Prawidłowy opis wszystkich wyników z błędami w schemacie opisu 15 pkt.
Dość dobra (3,5)	Opis wszystkich wyników z błędami niekrytycznymi 10 pkt.
Dostateczna (3,0)	Opis wszystkich wyników z błędami, ale rozpoznanie prawidłowe 5pkt.

  

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu (jeśli dotyczy)
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

<b>Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:</b>	<b>Katedra i Zakład Patofizjologii</b>
Adres jednostki	<b>Marcinkowskiego 1, 50-368 Wrocław</b>
Nr telefonu	<b>71 784 12 45</b>
E-mail	<b>witold.pilecki@umed.wroc.pl</b>

<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot:</b>	<b>Prof. dr hab. Witold Pilecki</b>
Nr telefonu	<b>71 784 12 45</b>
E-mail	<b>witold.pilecki@umed.wroc.pl</b>

<i>Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:</i>	<i>stopień/tytuł naukowy lub zawodowy</i>	<i>dziedzina naukowa</i>	<i>Wykonywany zawód</i>	<i>Forma prowadzenia zajęć</i>
<b>Prof. dr hab. Witold Pilecki</b>	Profesor zwyczajny	medycyna	lekarz	ćwiczenia



**Data opracowania sylabusu**

.....

**Sylabus opracował(a)**  
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA PATOFIZJOLOGII  
ZAKŁAD PATOFIZJOLOGII  
Kierownik

prof. dr hab. n. med. Witold Pilecki

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA PATOFIZJOLOGII  
ZAKŁAD PATOFIZJOLOGII  
Kierownik

prof. dr hab. n. med. Witold Pilecki

**Podpis Dziekana właściwego wydziału**

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
WYDZIAŁ LEKARSKI  
DZIEKAN

prof. dr hab. Andrzej Hendrich