

**PRZEWODNIK I PROGRAM NAUCZANIA PRZEDMIOTU FAKULTATYWNEGO  
NA WYDZIALE LEKARSKIM I  
dla STUDENTÓW III i IV ROKU STUDIÓW**

**1. NAZWA PRZEDMIOTU** Ostre zespoły wieńcowe

**NAZWA JEDNOSTKI (jednostek ) realizującej przedmiot:**

<b>II Klinika Kardiologii Katedry Kardiologii UMP</b>

**3. Adres jednostki odpowiedzialnej za dydaktykę:**

<ul style="list-style-type: none"><li>• Adres: ul. 28 Czerwca 1956 r., nr 194, Poznań</li><li>• Tel. /Fax 61 2274160</li><li>• Strona WWW: w trakcie tworzenia</li><li>• E-mail kardio2@ump.edu.pl</li></ul>
--

**4. Kierownik jednostki:**

<ul style="list-style-type: none"><li>• Prof. dr hab. Andrzej Szyszka</li></ul>
---

**5. Osoba zaliczająca przedmiot w E-indeksie z dostępem do platformy WISUS**

<ul style="list-style-type: none"><li>• Rafał Dankowski</li></ul>
---

**6. Osoba odpowiedzialna za dydaktykę na Wydziale Lekarskim I z dostępem do platformy WISUS ( listy studentów ) ( koordynator przedmiotu ) :**

<ul style="list-style-type: none"><li>• Nazwisko imię: Rafał Dankowski</li><li>• Tel. kontaktowy:606812742</li><li>• Możliwość kontaktu - konsultacje (dni, godz., miejsce): II Klinika Kardiologii, w godzinach pracy, od poniedziałku do piątku</li><li>• E-mail:rafaldan@ump.edu.pl</li><li>• Osoba zastępująca: Anna Nowicka</li><li>• Kontakt: anowicka@ump.edu.pl</li></ul>
---

**7. Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

Rok: V

Semestr: 9-10

8. Liczba godzin ogółem : 15                      liczba pkt. ECTS: 1

Jednostki uczestniczące w nauczaniu przedmiotu	Semestr zimowy/letni liczba godzin		
	Ć	kategoria	S
II Klinika Kardiologii	9		6
<b>Razem:</b>	<b>9</b>		<b>6</b>

**9. Tematyka poszczególnych ćwiczeń i seminariów**

Ćwiczenia - Semestr zimowy/letni			
Tematyka ćwiczeń		Osoba odpowiedzialna	SALA
Ćwiczenie 1.	Ocena prawidłowej koronarografii	Anna Nowicka Artur Baszko	Pracownia Hemodynamiki HCP
Ćwiczenie 2.	Ocena nieprawidłowości w badaniu koronarograficznym	Anna Nowicka Artur Baszko	Pracownia Hemodynamiki HCP
Ćwiczenie 3.	Ocena nieprawidłowych zapisów EKG	Anna Nowicka Artur Baszko	Pracownia Hemodynamiki HCP

Seminaria - Semestr zimowy/letni			
Tematyka seminariów	Imię i nazwisko osoby prowadzącej zajęcia	SALA	
Seminarium 1.	1. Definicja, podział i symptomatologia ostrych zespołów wieńcowych /OZW/ 2. Współczesna definicja zawału mięśnia sercowego – kryteria diagnostyczne,	Anna Nowicka Artur Baszko	Sala Konferencyjna HCP

	<p>podział kliniczny i klasyfikacja</p> <p>3. Objawy i leczenie zawału – z uniesieniem odcinka ST /STEMI/ i bez uniesienia odcinka ST /NSTEMI/.</p> <p>4. Objawy i leczenie – niestabilnej dławicy piersiowej, dławicy wazospastycznej, kardiomiopatii takotsubo.</p>		
<b>Seminarium 2.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stratyfikacja ryzyka w ostrych zespołach wieńcowych</li> <li>2. Reperfuzja – sposoby. Nowe techniki interwencyjne i leki przeciwpłytkowe.</li> <li>3. EKG i echokardiografia w OZW.</li> <li>4. OZW a choroby współistniejące.</li> </ol>	<p>Anna Nowicka Artur Baszko</p>	<p>Sala Konferencyjna HCP</p>
<b>Seminarium 3.</b>			

#### REGULAMIN ZAJĘĆ:

Zajęcia fakultatywne są przeznaczone dla studentów III i IV roku Wydziału Lekarskiego I i obejmują seminaRIA w wymiarze 15 godzin dydaktycznych (1 punkt kredytowy).

Obecność na zajęciach fakultatywnych jest obowiązkowa i odnotowywana na liście zajęć fakultatywnych. Zaliczenie nieobecności następuje poprzez przygotowanie i zaliczenie problematyki będącej przedmiotem zajęć, na których student był nieobecny

#### PROGRAM ZAJĘĆ:

Semestr zimowy:

**I termin: 20-21 listopada 2017, godz. 17.00-21.30 (seminaria, ćwiczenia)**

**II termin: 11-12 grudnia 2017, godz. 17.00-21.30 (seminaria, ćwiczenia)**

**Semestr letni:**

**I termin: 12-13 marca 2018, godz. 17.00-21.30 (seminaria, ćwiczenia)**

**II termin: 21-22 maja 2018, godz. 17.00-21.30 (seminaria, ćwiczenia)**

**PROGRAM NAUCZANIA:**

**Wymagania wstępne: budowa anatomiczna serca i naczyń, podstawowe wiadomości o chorobie wieńcowej**

**Przygotowanie do zajęć: na podstawie literatury**

**Wymagania końcowe: znajomość zagadnień z programu zajęć**

**10. Kryteria zaliczenia przedmiotu: zaliczenie, egzamin teoretyczny i praktyczny**

**Zaliczenie – kryterium zaliczenia**

**Zaliczenie – Aktywny udział we wszystkich zajęciach (nieusprawiedliwiona nieobecność jest równoznaczną z niezaliczeniem fakultetu). Zajęcia zostaną zaliczone na podstawie obecności potwierdzonej wpisem na listę.**

**11. Literatura:**

**Zalecana literatura:**

1. Interna Szczeklika. Podręcznik Chorób Wewnętrznych. Medycyna Praktyczna 2016
2. Wytyczne ESC dotyczące rewaskularyzacji mięśnia sercowego.
3. Wytyczne dotyczące diagnostyki i leczenia ostrych zespołów wieńcowych bez przetrwałego uniesienia odcinka ST  
(<http://www.ptkardio.pl/wytyczne>)

**12. SYLABUS ( proszę wypełnić wszystkie pola w tabeli)**



## WYDZIAŁ LEKARSKI I

<b>Nazwa kierunku</b>	Lekarski	<b>Poziom i tryb studiów</b>	jednolite studia magisterskie	stacjonarne		
<b>Nazwa przedmiotu</b>	Ostre zespoły wieńcowe	<b>Punkty ECTS</b>	1			
<b>Jednostka realizująca, wydział</b>	II Klinika Kardiologii, WL II					
<b>Koordinator przedmiotu</b>	Rafał Dankowski	<b>Osoba zaliczająca</b>	Rafał Dankowski			
<b>Rodzaj przedmiotu</b>	fakultet	semestr	<b>Rodzaj zajęć i liczba godzin</b>	<b>Wykłady</b> 0	<b>Seminaria</b> 6	<b>Ćwiczenia</b> 9
<b>Obszar nauczania</b>	Kardiologia					
<b>Cel kształcenia</b>	<p>Poszerzenie wiedzy dotyczącej etiologii, patogenezy, objawów i najnowszych sposobów leczenia ostrych zespołów wieńcowych /OZW/ a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zawału z uniesieniem odcinka ST /STEMI/</li> <li>- zawału bez uniesienia odcinka ST /NSTEMI/</li> <li>- niestabilnej dławicy piersiowa.</li> </ul> <p>Zdobycie umiejętności oceny stanu pacjenta, różnicowania objawów, interpretacji wyników badań dodatkowych (EKG, echokardiografia, koronarografia) i postępowania z pacjentami z OZW. W ramach zajęć prezentowane są nowoczesne metody diagnostyczne (Pracownia Hemodynamiki) oraz przypadki kliniczne.</p>					
<b>Treści programowe</b>	<p><b>Seminaria: Definicja, podział i symptomatologia ostrych zespołów wieńcowych /OZW/. Współczesna definicja zawału mięśnia sercowego – kryteria diagnostyczne, podział kliniczny i klasyfikacja. Objawy i leczenie zawału – z uniesieniem odcinka ST /STEMI/ i bez uniesienia odcinka ST /NSTEMI/. Objawy i leczenie – niestabilnej dławicy piersiowej, dławicy wazospastycznej, kardiomiopatii takotsubo.. Stratyfikacja ryzyka w ostrych zespołach wieńcowych. Reperfuzja – sposoby. Nowe techniki interwencyjne i leki przeciwplatekcyjne. EKG i echokardiografia w OZW. OZW a choroby współistniejące.</b></p>					
	<b>Ćwiczenia ocena prawidłowych i nieprawidłowych koronarografii oraz ocena nieprawidłowych zapisów ekg</b>					
	<b>Inne</b>					
<b>Formy i metody dydaktyczne</b>	Prezentacje, praca z wykorzystaniem zarchiwizowanych zapisów koronarografii, w miarę możliwości udział w badaniach. Ocena elektrokardiogramów					
<b>Forma i warunki zaliczenia</b>	Obecność na zajęciach					
<b>Literatura podstawowa</b>	4. Interna Szczeklika. Podręcznik Chorób Wewnętrznych.					

	Medycyna Praktyczna 2016					
<b>Literatura uzupełniająca</b>	5. Wytyczne ESC dotyczące rewaskularyzacji mięśnia sercowego. 6. Wytyczne dotyczące diagnostyki i leczenia ostrych zespołów wieńcowych bez przetrwałego uniesienia odcinka ST					
<b>Numer efektu kształcenia</b>	<b>Efekty kształcenia</b>				<b>Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>	
	<b>WIEDZA (ZGODNIE ZE SZCZEGÓLOWYMI EFEKTAMI KSZTAŁCENIA)</b>					
	zna kryteria rozpoznawania OZW i zawału mięśnia sercowego					
	zna współczesną klasyfikację zawału					
	zna mechanizmy i patofizjologię OZW – pęknięcie blaszki lub owrzodzenie, zakrzepica, spazm naczyniowy, zapalenie, martwica; zna wpływ wielkości/kalibru naczynia (naczynia epikardialne, mniejsze tętniczki, mikrokrążenie					
	zna inne przyczyny OZW (wazospastyczna, dyssekcja/uszkodzenie tętnicy wieńcowej, kardiomiopatia tako tsubo, zator tętnicy wieńcowej)					
	zna czynniki ryzyka choroby niedokrwiennej serca i sytuacje sprzyjające wystąpieniu OZW					
	zna kluczowe objawy kliniczne OZW					
	zna zasady postępowanie diagnostyczne z pacjentem z podejrzeniem OZW					
	zna badania diagnostyczne – EKG, biomarkery, echokardiografia, koronarografia					
	zna skale oceny ryzyka w OZW					
	zna zasady monitorowania EKG i hemodynamicznego					
	zna leczenie i OZW: farmakologiczne leczenie w fazie przedszpitalnej i wczesnoszpitalnej; wskazania do leczenia inwazyjnego w oparciu o ocenę kliniczną i skale ryzyka.					
	zna właściwości i efekty działania, wskazania i przeciwwskazania oraz objawy uboczne leków przeciwbólowych, przeciwdławicowych, przeciwplatekcyjnych, fibrynolitycznych i statyn oraz innych leków stosowanych w prewencji wtórnej – wskazania i niebezpieczeństwa podwójnej terapii przeciwplatekowej oraz innych leków przeciwkrzepliwych					

	zna techniki zabiegów interwencyjnych (PCI) - balonowe, stentowanie	
	znaczenie i postępowanie w chorobach współistniejących	
	wczesne i późne powikłania zawału i postępowanie w razie ich wystąpienia	
	<b>UMIĘJĘTNOŚCI (ZGODNIE ZE SZCZEGÓLOWYMI EFEKTAMI KSZTAŁCENIA)</b>	
	umie zebrać wywiad i przeprowadzić właściwe badanie przedmiotowe	
	potrafi ocenić rolę występujących czynników ryzyka oraz znaczenie rodzaju i miejsca zamknięcia tętnicy wieńcowej	
	ocenia i interpretuje wyniki powtarzanych badań biomarkerów martwicy	
	ocenia i interpretuje zapis EKG i wyniki badań obrazowych (echo)	
	umie rozpoznać i zlokalizować obszar niedokrwienia/zawału mięśnia sercowego w oparciu o wyniki powyższych badań	
	umie oceniać i monitorować stan pacjenta	
	umie zalecić odpowiednie postępowanie i leczenie farmakologiczne; z uwzględnieniem leków przeciwbólowych, przeciwdławicowych, przeciwplatekcyjnych, fibrynolitycznych i statyn oraz innych leków stosowanych w prewencji wtórnej	
	potrafi oszacować ryzyko powikłań wczesnych i późnych w OZW i zakwalifikować pacjentów do wczesnego lub odroczonego postępowania interwencyjnego	
	umie rozpoznać i leczyć powikłania w czasie ostrej fazy OZW	
	<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE (ZGODNIE Z OGÓLNYMI EFEKTAMI KSZTAŁCENIA)</b>	
	pracy w zespole: inni lekarze-specjaliści, pielęgniarki, zespoły ratownicze.	
	docenia szybkość podejmowania trafnych decyzji u pacjentów z OZW – w całym procesie diagnostycznym i terapeutycznym, począwszy od chwili wystąpienia pierwszych objawów, z naciskiem na skrócenie czasu do reperfuzji	
<b>Nakład pracy studenta</b>		<b>Liczba godzin 15</b>
<b>Data opracowania sylabusu:</b> 10/07/2017	<b>Osoba przygotowująca sylabus:</b> Rafał Dankowski	

### 13. Podpis osoby odpowiedzialnej za nauczanie przedmiotu lub koordynatora

**14. Podpisy osób współodpowiedzialnych za nauczanie przedmiotu ( w przypadku przedmiotów koordynowanych)**

***UWAGA: wszystkie tabele i ramki można powiększyć w zależności od potrzeb.***