

*CHOROBY GENETYCZNIE UWARUNKOWANE, w tym
WRODZONE WADY METABOLIZMU - Diagnostyka genetyczna,
metabolomiczna i proteomiczna oraz ścieżki postępowania
diagnostyczno-terapeutycznego*

Nieodpłatne kursy dla lekarzy, diagnostów
i innych specjalistów w latach 2019 – 2021
w ramach projektu dofinansowanego
ze środków UE

*Postęp w zakresie specjalistycznej wiedzy medycznej, rozwoju technologii i metod postępowania diagnostycznego i terapeutycznego umożliwia diagnozowanie i leczenie dolegliwości dotychczas nierozpoznawanych lub z powodu niedostępności technologii i wiedzy błędnie kwalifikowanych. Połączenie unikatowej wiedzy i technologii ma szczególne znaczenie w obszarze **chorób genetycznie uwarunkowanych, w tym wrodzonych wad metabolizmu**. Upowszechnianie tej wiedzy i realne zwiększenie dostępności do nowoczesnych metod diagnostyczno-terapeutycznych jest celem przedstawionego projektu cyklu kursów.*

I. Ogólna tematyka i cele kursów

1. Diagnostyka i postępowanie diagnostyczno-terapeutyczne w chorobach genetycznie uwarunkowanych, w tym wrodzonych wadach metabolizmu:
 - poznanie objawów klinicznych, które wzbudzą czujność,
 - interpretacja wyników badań podstawowych,
 - informacja o badaniach, na które będzie można kierować diagnozowanych pacjentów oraz ośrodki, które będą te badania wykonywać
 - dostępna diagnostyka specjalistyczna i ścieżki postępowania diagnostyczno-terapeutycznego
2. Kurs podyplomowy Bioinformatyki w obszarze analizy danych genomowych (prowadzony przez ICM UW przy wsparciu IMiD)

II. Kursy w ramach projektu są punktowane - punkty edukacyjne

Lekarze i diagnosty laboratoryjni objęci obowiązkiem gromadzenia punktów edukacyjnych będą mogli je otrzymać wraz z certyfikatem ukończenia poszczególnych kursów realizowanych w ramach projektu – zarówno kursy laboratoryjne, jak i kursy wykładowe.

III. Realizator kursów

Instytut Matki i Dziecka w Warszawie - ośrodek aktywnie rozwijający dostępną w Polsce diagnostykę genetyczną oraz proteomiczną i metabolomiczną dzięki dofinansowaniu w ramach PO WER w latach 2019 – 2021 wdroży i przeprowadzi kursy dla lekarzy i innych specjalistów o unikalnej tematyce dotyczącej specjalistycznych procedur diagnostycznych i postępowania terapeutycznego (harmonogram kursów w dalszej części dokumentu).

IV. Partnerzy Ponadnarodowi i Partner Krajowy

Kursy zostaną opracowane w oparciu o doświadczenie Instytutu Matki i Dziecka pogłębione w ramach współpracy wdrożeniowej z renomowanymi na skalę światową ośrodkami: Centrum Medycznym Uniwersytetu Radbouda w Nijmegen, Katolickim Uniwersytetem w Leuven, Uniwersytetem Karola w Pradze, Centrum Medycznym Vrij Universiteit w Amsterdamie, a także przy wsparciu Partnera Krajowego Interdyscyplinarnego Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego Uniwersytetu Warszawskiego.

V. Adresaci kursów – grupy docelowe:

1. Kurs dla kadry medycznej

- Pediatrizy
- Neonatolodzy
- Neurologrzy
- Genetycy
- Metaboliści
- Perinatolodzy, ginekolodzy, położnicy
- Onkolodzy
- Kardiologrzy
- Gastrologrzy, Gastroenterologrzy
- Lekarze rodzinni, Lekarze POZ, w tym interniści
- Lekarze i lekarze innych specjalności oraz planujący podjąć specjalizację w ramach któregoś z wyżej wymienionych kierunków.
- Studenci ostatniego roku studiów lekarskich i absolwenci studiów lekarskich
- Diagnostyki laboratoryjnej i diagnostyki w trakcie specjalizacji
- Lekarze w trakcie specjalizacji w powyższych kierunkach
- Lekarze i lekarze innych specjalności oraz planujący podjąć specjalizację w ramach któregoś z wyżej wymienionych kierunków.
- Psychiatryzy, psychologzy, terapeuci, nauczyciele wspomagający

Pierwszeństwo zapisu – w przypadku poszczególnych kursów wskazane są konkretne grupy docelowe (profil zawodowy lub profil wykształcenia), które będą miały pierwszeństwo zapisu.

2. Kurs dla kadry interdyscyplinarnej (Bioinformatyka)

- Informatycy
- Biologzy
- Chemicy
- Genetycy
- Fizycy
- Lekarze
- Absolwenci studiów medycznych
- Studenci ostatniego roku studiów II st. (informatyka, biologia, chemia, genetyka, fizyka, medycyna)

VI. Aktualny kalendarz kursów*:

1. KURSY Z DIAGNOSTYKI I LECZENIA PACJENTÓW Z WRODZONYMI WADAMI METABOLIZMU (2019-2021)				
Tematyka wsparcia /wydarzenia	Osoby posiadające pierwszeństwo zapisu na dany kurs	Data udzielania wsparcia /wydarzenia	Liczba dni	Miejscowość
Diagnostyka i opieka medyczna nad pacjentami z WWM - Rola lekarza POZ	Lekarze rodzinni, pediatrzy, neonatolodzy, interniści – specjaliści i lekarze w trakcie specjalizacji	21-22 listopada 2019r.	2	Warszawa
		marzec 2020r.	2	Gdańsk
		wrzesień 2020r	2	Poznań
		II kw. 2021r.	2	Katowice
Diagnostyka i leczenie dorosłych pacjentów z WWM	Lekarze rodzinni, interniści, neurologi, diabetolodzy, gastroenterolodzy, kardiolog, okulista, nefrolog, psychiatry, anesteziolodzy, genetycy kliniczni, dietetycy - specjaliści i lekarze w trakcie specjalizacji	14-18 października 2019r.	5	Warszawa
		czerwiec 2020r.	5	Warszawa
		I kw 2021r.	5	Warszawa
Wyniki programu badań przesiewowych noworodków w kierunku WWM	Pediatrzy, pediatrzy metaboliczni, neonatolodzy, anesteziolodzy, genetycy kliniczni - specjaliści i lekarze w trakcie specjalizacji.	02 grudnia 2019r.	1	Szczecin
		kwiecień 2020r.	1	Warszawa
		październik 2020r.	1	Wrocław
		III kw 2021r.	1	Kraków

* Terminy i szczegółowe tematy kursów mogą ulec zmianie, a adresy prowadzenia kursu (adres wsparcia) będą przekazywane sukcesywnie. Aktualny kalendarz kursów będzie udostępniony na stronach www.edu-metgen.imid.med.pl i www.chorobygenetycznieuwarunkowane.imid.med.pl

2. KURSY Z ZAKRESU METABOLOMIKI I PROTEOMIKI (2019-2021)*

Tematyka wsparcia/wydarzenia	Osoby posiadające pierwszeństwo zapisu na dany kurs	Data udzielania wsparcia /wydarzenia	Liczba dni	Miejscowość
Kurs z zakresu zaburzeń neurometabolicznych	Neurologrzy, lekarze rodzinni, pediatrzy, neonatolodzy, lekarze w trakcie specjalizacji z pediatrii metabolicznej i neurologicznej, studenci Uniwersytetów Medycznych, psychiatrzy	maj 2020r.	4	Warszawa
Kurs z zakresu zaburzeń metabolizmu aminokwasów siarkowych	Diagności laboratoryjni, pediatrzy, neonatolodzy, neurologrzy, analitycy medyczni, lekarze w trakcie specjalizacji z pediatrii metabolicznej i neurologicznej, studenci Uniwersytetów Medycznych, studenci wydziałów biologii, biotechnologii, weterynarii, chemii i pokrewnych, genetycy kliniczni.	marzec 2020 r.	5	Warszawa
Kurs z zakresu zaburzeń neurometabolicznych	Neurologrzy, lekarze rodzinni, pediatrzy, neonatolodzy, lekarze w trakcie specjalizacji z pediatrii metabolicznej i neurologicznej, studenci Uniwersytetów Medycznych, psychiatrzy	II kw 2021 r.	5	Warszawa
Kurs z zakresu zaburzeń metabolizmu aminokwasów siarkowych	Diagności laboratoryjni, pediatrzy, neonatolodzy, neurologrzy, analitycy medyczni, lekarze w trakcie specjalizacji z pediatrii metabolicznej i neurologicznej, studenci Uniwersytetów Medycznych, studenci wydziałów biologii, biotechnologii, weterynarii, chemii i pokrewnych, genetycy kliniczni	III kw 2021 r.	3	Warszawa
Kurs z zakresu zaburzeń neurometabolicznych - możliwości diagnostyczne.	Neurologrzy, lekarze rodzinni, pediatrzy, neonatolodzy, lekarze w trakcie specjalizacji z pediatrii metabolicznej i neurologicznej, studenci Uniwersytetów Medycznych, psychiatrzy	21-22 października 2019 r.	2	Warszawa
Kurs: Możliwości diagnostyczne zaburzeń glikozylacji	Diagności laboratoryjni, neurologrzy, lekarze rodzinni, pediatrzy, gastroenterolodzy, neonatolodzy,	23 września 2019 r.	1	Warszawa

	analitycy medyczni, lekarze w trakcie specjalizacji z pediatrii metabolicznej i neurologicznej, studenci Uniwersytetów Medycznych, studenci wydziałów biologii, biotechnologii, weterynarii, chemii i pokrewnych, genetycy kliniczni, onkolodzy, dietetycy, psychiatry			
Kurs: Rola i funkcja kofaktorów, w tym witamin z grupy B w diagnostyce WWM	Diagności laboratoryjni, neurologodzy, lekarze rodzinni, pediatri, gastroenterologodzy, neonatologodzy, analitycy medyczni, lekarze w trakcie specjalizacji z pediatrii metabolicznej i neurologicznej, studenci Uniwersytetów Medycznych, studenci wydziałów biologii, biotechnologii, weterynarii, chemii i pokrewnych, genetycy kliniczni, psychiatry	27 września 2019 r.	1	Warszawa
Kurs z zakresu zaburzeń metabolizmu witamin z grupy B	Diagności laboratoryjni, neurologodzy, lekarze rodzinni, pediatri, gastroenterologodzy, neonatologodzy, analitycy medyczni, lekarze w trakcie specjalizacji z pediatrii metabolicznej i neurologicznej, studenci Uniwersytetów Medycznych, studenci wydziałów biologii, biotechnologii, weterynarii, chemii i pokrewnych, genetycy kliniczni, psychiatry	wrzesień 2020 r.	3	Warszawa
Kurs: Stres oksydacyjny - pro i antyoksydanty	Diagności laboratoryjni, neurologodzy, lekarze rodzinni, pediatri, gastroenterologodzy, neonatologodzy, ginekologodzy, położnicy, analitycy medyczni, lekarze w trakcie specjalizacji z pediatrii metabolicznej i neurologicznej, studenci Uniwersytetów Medycznych, studenci wydziałów biologii, biotechnologii, weterynarii, chemii i pokrewnych, genetycy kliniczni, onkolodzy, dietetycy, psychiatry	listopad 2020 r.	1	Warszawa
Kurs: Metabolizm kostny	Diagności laboratoryjni, neurologodzy, lekarze rodzinni, pediatri, gastroenterologodzy, neonatologodzy,	listopad 2020 r.	1	Warszawa

	analiticy medyczni, lekarze w trakcie specjalizacji z pediatrii metabolicznej i neurologicznej, studenci Uniwersytetów Medycznych, studenci wydziałów biologii, biotechnologii, weterynarii, chemii i pokrewnych, genetycy, onkolodzy, dietetycy, psychiatrzy			
Kurs z zakresu zaburzeń metabolizmu witamin z grupy B	Diagności laboratoryjni, neurologodzy, lekarze rodzinni, pediatri, gastroenterologodzy, neonatologodzy, analiticy medyczni, lekarze w trakcie specjalizacji z pediatrii metabolicznej i neurologicznej, studenci Uniwersytetów Medycznych, studenci wydziałów biologii, biotechnologii, weterynarii, chemii i pokrewnych, genetycy kliniczni, psychiatrzy	I kw 2021 r.	2	Warszawa
Kurs: Stres oksydacyjny i korzyści z terapii antyoksydantami	Diagności laboratoryjni, neurologodzy, lekarze rodzinni, pediatri, gastroenterologodzy, neonatologodzy, ginekologodzy, położnicy, analiticy medyczni, lekarze w trakcie specjalizacji z pediatrii metabolicznej i neurologicznej, studenci Uniwersytetów Medycznych, studenci wydziałów biologii, biotechnologii, weterynarii, chemii i pokrewnych, genetycy kliniczni, onkolodzy, dietetycy, psychiatrzy	II kw 2021 r.	1	Warszawa
Kurs z zakresu zaburzeń metabolizmu kostnego i metabolizmu tkanki tłuszczowej	Diagności laboratoryjni, neurologodzy, lekarze rodzinni, pediatri, gastroenterologodzy, neonatologodzy, analiticy medyczni, lekarze w trakcie specjalizacji z pediatrii metabolicznej i neurologicznej, studenci Uniwersytetów Medycznych, studenci wydziałów biologii, biotechnologii, weterynarii, chemii i pokrewnych, genetycy, onkolodzy, dietetycy, psychiatrzy	II kw 2021 r.	2	Warszawa

** Terminy i szczegółowe tematy kursów mogą ulec zmianie, a adresy prowadzenia kursu (adres wsparcia) będą przekazywane sukcesywnie. Aktualny kalendarz kursów będzie udostępniony na stronach www.edu-metgen.imid.med.pl i www.chorobygenetycznieuwarunkowane.imid.med.pl*

3. KURSY Z ZAKRESU GENETYKI, GENOMIKI I GENETYKI KLINICZNEJ (2019-2021)*

Tematyka wsparcia/wydarzenia	Osoby posiadające pierwszeństwo zapisu na dany kurs	Data udzielania wsparcia /wydarzenia	Liczba dni	Miejscowość
Choroby genetyczne wieku rozwojowego - możliwości diagnostyczne w erze badań genomowych.	Pediatrizy, neuropedagodzy dziecięcy, lekarze POZ, genetycy kliniczni, diagności laboratoryjni, lekarze i diagności w trakcie specjalizacji	17-18 października 2019r.	2	Warszawa
		kwiecień 2020 r.	2	Warszawa
		październik 2020 r.	2	Warszawa
		październik 2020 r.	2	Warszawa
Genetyka i genomika chorób neurologicznych.	Pediatrizy, neuropedagodzy dziecięcy, neuropedagodzy, psychiatrzy, lekarze POZ, genetycy kliniczni, diagności laboratoryjni, lekarze i diagności w trakcie specjalizacji	7-8 listopada 2019 r.	2	Warszawa
		maj 2020 r.	2	Warszawa
		listopad 2020 r.	2	Warszawa
Genetyka i genomika w codziennej praktyce lekarskiej.	Lekarze POZ, lekarze różnych specjalności, lekarze w trakcie specjalizacji	23 maja 2019 r.	1	Warszawa
		24 maja 2019 r.	1	Warszawa
		21 listopada 2019 r.	1	Warszawa
		22 listopada 2019 r.	1	Warszawa
		Marzec 2020 r.	1	Warszawa
Genetyka a choroby układu sercowo-naczyniowego.	Kardiopedagodzy, pediatrizy, internści, lekarze w trakcie specjalizacji	27 stycznia 2020 r.	1	Warszawa
		październik 2020 r.	1	Warszawa
		styczeń 2021 r.	1	Warszawa

Genetyka neonatologiczna - nie tylko testy przesiewowe.	Neonatolodzy, neurologi, dziecięcy, pediatry	28 stycznia 2020 r.	1	Warszawa
		październik 2020 r.	1	Warszawa
		styczeń 2021 r.	1	Warszawa
Badania genetyczne w diagnostyce prenatalnej	Ginekolodzy, położnicy, perinatolodzy, lekarze w trakcie specjalizacji w powyższych kierunkach	7 czerwca 2019 r.	1	Warszawa
		13 września 2019 r.	1	Warszawa
		czerwiec 2020 r.	1	Warszawa
		wrzesień 2020 r.	1	Warszawa
		październik 2020 r.	1	Warszawa
Zespół delecji 22q11 - problemy kliniczne i diagnostyczne	Psychiatry, terapeuci, nauczyciele wspomagający, psychologowie, genetycy kliniczni, lekarze w trakcie specjalizacji	12 września 2019 r.	1	Warszawa
		wrzesień 2020 r.	1	Warszawa
		wrzesień 2021 r.	1	Warszawa

** Terminy i szczegółowe tematy kursów mogą ulec zmianie, a adresy prowadzenia kursu (adres wsparcia) będą przekazywane sukcesywnie. Aktualny kalendarz kursów będzie udostępniony na stronach www.edu-metgen.imid.med.pl i www.chorobygenetycznieuwarunkowane.imid.med.pl*

4. KURSY PODYPLOMOWY Z BIOINFORMATYKI Z ZAKRESU ANALIZY DANYCH GENOMOWYCH I BIOMEDYCZNYCH (2019-2021)*

Tematyka wsparcia/wydarzenia	Data udzielania wsparcia /wydarzenia	Liczba godzin	Miejscowość	Dokładny adres realizacji wsparcia /wydarzenia
Kurs podyplomowy z zakresu Bioinformatyki w obszarze analizy danych genomowych	2019/2020	200	Warszawa	
Kurs podyplomowy z zakresu Bioinformatyki w obszarze analizy danych genomowych	2020/2021	200	Warszawa	

* Terminy, sposób zapisu i szczegółowe zakres kursów zostaną udostępnione przez Partnera Krajowego ICM UW (strona www.Partnera www.icm.edu.pl)

VII. Warunki uczestnictwa

Szczegółowe warunki uczestnictwa będą się znajdowały na stronach www.edu-metgen.imid.med.pl i www.chorobygenetycznieuwarunkowane.imid.med.pl. Rekrutacja na kursy będzie się odbywała za pośrednictwem podanych stron www, pocztą lub poprzez osobiste dostarczenie dokumentacji zgłoszeniowej.

- Zwrot kosztów przejazdów – osobom dojeżdżającym na kurs z miejscowości odległych o co najmniej 50 km przysługuje zwrot kosztów przejazdów (wg. zasad opisanych w udostępnianych dokumentach na stronie projektu)
- Nocleg – osobom dojeżdżającym na kurs z miejscowości odległych o co najmniej 50 km mogą skorzystać z finansowanego w ramach projektu noclegu (wg. zasad opisanych na stronie projektu)
- Rekompensaty – lekarzom i diagnostom laboratoryjnym objętym obowiązkiem gromadzenia punktów edukacyjnych, którzy wezmą udział w przedstawionych kursach i otrzymają certyfikat ukończenia kursu przysługuje, rekompensata z powodu zmniejszenia się możliwości uczestniczenia w obowiązkowych kursach specjalistycznych w wysokości 450 zł brutto/kurs

VIII. Ochrona danych osobowych

Udział w kursach wiąże się z przetwarzaniem Państwa danych osobowych, które odbywa się w oparciu o umowę powierzenia z Instytucją Pośredniczącą i zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Szczegółowe informacje związane z ochroną danych osobowych znajdują się na stronach www.edu-metgen.imid.med.pl i www.chorobygenetycznieuwarunkowane.imid.med.pl. Administratorem danych osobowych jest minister właściwy do spraw rozwoju regionalnego pełniący funkcję Instytucji Zarządzającej dla Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020, mający siedzibę przy ul. Wspólnej 2/4, 00-926 Warszawa. Instytut Matki i Dziecka jest Beneficjentem programu, któremu powierzono przetwarzanie danych osobowych osób uczestniczących w realizacji programu.