

## Myślisz o...

studiach na kierunku lekarskim? A może o farmacji? Albo biotechnologii?



## Spróbuj studiów przed maturą!

Z początkiem roku szkolnego 2021/22 rozpoczynamy program edukacyjny dla osób zainteresowanych studiami w Gdańskim Uniwersytecie Medycznym (GUMed). Jego uczestnicy zyskają możliwość spotkania z wykładowcami i naukowcami uznanymi w kraju i Europie. Co ważne, zajęcia pozwolą nie tylko na zdobycie wiedzy z zakresu medycyny, farmacji czy nauk o zdrowiu, ale również na udział w pracach badawczych.



**4 maja**

rusza nabór do programu

Szczegółowe informacje i warunki uczestnictwa znajdziesz w zakładce *Rekrutacja* na stronie



[www.naukatoludzie.gumed.edu.pl](http://www.naukatoludzie.gumed.edu.pl)

Poznasz tam też naszych naukowców i swoich przyszłych wykładowców. Dowiesz się, nad czym pracują i co dzięki ich badaniom może się zmienić. Może już wkrótce do nich dołączysz?

### Szczegóły

Spotkania będą odbywać się w Gdańsku, w formule weekendowej (1 weekend w miesiącu). Udział w programie jest bezpłatny. Organizator zapewnia uczestnikom 1 nocleg podczas każdego spotkania. Koszt przejazdu do/z Gdańska pokrywa uczestnik programu. Kolejność spotkań może ulec zmianie.

# IX

Wrzesień 2021

## Od próbki do leczenia nowotworów. ONKOLOGIA TRANSLACYJNA

Koordinatorka spotkania  
dr Anna Supernat



Nowotwory to poważne wyzwanie dla globalnej polityki zdrowotnej. Na świecie żyje ponad 40 milionów ludzi, u których w ciągu ostatnich 5 lat wykryto tę chorobę. W Polsce z nowotworem, rozpoznanym w ostatnich 15 latach, żyje milion osób. W badania, które mogą przyczynić się do rozwoju nowoczesnych metod diagnostyki i leczenia, są zaangażowani również badacze z Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego.

Podczas tego spotkania dowiedziecie się, jak wiele osób o różnych kompetencjach wchodzi w skład interdyscyplinarnego zespołu, który pracuje nad odkrywaniem biologii nowotworów oraz tworzeniem nowych narzędzi diagnostycznych dla pacjentów. Poznacie perspektywę biologa molekularnego, bioinformatyka, lekarza, pielęgniarki i szefa zespołu. Spróbujecie też swoich sił w laboratorium.

A na koniec czeka na Was garść cennych rad i życiowych doświadczeń. Usłyszycie m.in. dlaczego edukacja jest tak ważna, ale oceny już mniej.

# X

Październik 2021

## Nauka od serca. KARDIOLOGIA

Koordinatorka spotkania  
prof. Miłosz Jaguszewski



Choroby sercowo-naczyniowe obejmują zaburzenia w obrębie serca i układu naczyń krwionośnych, m.in. nadciśnienie tętnicze, miażdżycę, chorobę niedokrwienną serca, kardiomiopatie, wady serca, udary. Wraz z rozwojem cywilizacyjnym doszło do znacznego zwiększenia zachorowalności na schorzenia układu krążenia. Szacuje się, że są one przyczyną około połowy zgonów w Polsce. Dlatego tak ważne są badania, które pozwolą na rozwój skutecznych form terapii.

Podczas spotkania dowiedziecie się, jak wygląda proces organizacji inicjowanych przez naszych naukowców niekomercyjnych badań klinicznych, których celem jest optymalizacja leczenia i poprawa rokowania u pacjentów, m.in. w zakresie leczenia zawałów serca czy udarów mózgu.

Opowiemy również o zastosowaniu modeli 3D i pracowni symulacji w dydaktyce chorób układu krążenia realizowanej w GUMed, a także o *core facilities* oraz *Young Scientist Program* – to nasze wybrane propozycje dla studentów, których wspieramy w realizacji badań naukowych już w trakcie studiów.

# XI

Listopad 2021

## Mistrzowie ortopedii. CHIRURGIA KRĘGOSŁUPA

Koordinatorka spotkania  
dr hab. Rafał Pankowski



Czy wiecie, że do Gdańska na stypendia edukacyjne z zakresu chirurgii kręgosłupa przyjeżdżają lekarze z całego świata? To dlatego, że Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu GUMed wraz z Oddziałem Neurochirurgii szpitala Copernicus otrzymała (jako pierwszy ośrodek w Europie Wschodniej!) zaszczytny status *AO Spine Center*. Został on przyznany w wyniku opracowania przez naszych ekspertów uznanych standardów leczenia chorób kręgosłupa opartych na wiedzy ortopedycznej i neurochirurgicznej.

Podczas spotkania z przedstawicielami gdańskiej szkoły chirurgii kręgosłupa dowiedziecie się dlaczego nasz ośrodek zajmuje tak wysoką pozycję. Usłyszycie m.in. o nowatorskich narzędziach i innowacyjnych metodach leczenia złożonej deformacji kręgosłupa, które mają swoje źródła w Gdańsku, o badaniach klinicznych i wyzwaniach codziennej pracy chirurgów i ortopedów.

XII

Grudzień 2021

## Siła współpracy. MEDYCINA TRANSLACYJNA

Koordinator spotkania  
dr hab. Jacek Wolf

Medycyna translacyjna to sposób na szybkie przeniesienie wiedzy zdobytej w trakcie badań naukowych do codziennej praktyki klinicznej. To stosunkowo nowa, ale niezwykle ważna dyscyplina wymagająca interdyscyplinarnej współpracy specjalistów z wielu różnych dziedzin.



W Gdańskim Uniwersytecie Medycznym stworzyliśmy Centrum Medycyny Translacyjnej – *core facility*, inkubator wspólnych pomysłów, który pozwala na realizację innowacyjnych interdyscyplinarnych projektów zogniskowanych na medycynie spersonalizowanej. Ten model jest obecnie najpowszechniejszym i najpopularniejszym rozwiązaniem wykorzystywanym przez wiodące uczelnie na świecie. Infrastruktura Centrum obejmuje pracownie zabiegowe do prowadzenia badań o charakterze klinicznym, pracownie obrazowania z wykorzystaniem rezonansu magnetycznego oraz laboratorium.

Jak takie Centrum wygląda z bliska? Jaką aparaturą dysponuje? Jakie badania są w nim realizowane? Tego wszystkiego dowiedziecie się podczas spotkania.

Styczeń 2022

## Detektyw w laboratorium. BIOLOGIA FARMACEUTYCZNA

Koordinator spotkania  
prof. Rafał Bartoszewski

Zaburzenia ilości i funkcji białek człowieka są główną przyczyną chorób, dlatego badania naukowe koncentrują się m.in. na detekcji i określeniu znaczenia biologicznego ludzkich cząsteczek niekodujących RNA, a w szczególności mikro-RNA, zaangażowanych w odpowiedź na stres komórkowy, który jest składową ludzkich schorzeń. Identyfikacja i zrozumienie potencjalnie patogennych zmian w profilach mikro-RNA umożliwi ich wykorzystanie dla rozwoju metod diagnostycznych, może też stanowić bazę dla innowacyjnych spersonalizowanych terapii. Wykorzystanie mechanizmów RNAi w farmacji może z kolei ograniczyć niepożądane efekty obecnych terapii, jak również umożliwić opracowanie nowych, na nieuleczalne dotąd schorzenia.

Podczas tego warsztatowego spotkania wcielicie się w rolę naukowca-detektywa. Będziecie analizować zmiany mikroRNA w ludzkich komórkach nowotworowych wystawionych na stres. W laboratorium poznacie podstawowe techniki z zakresu hodowli komórkowej, przeprowadzicie izolację RNA i mikroRNA, elektroforezę RNA oraz pomiar zmian mikroRNA.



Wiesz co?  
**Nauka to TY!**

