

# XIII „Noc Biologów” na Wydziale Biologii UAM

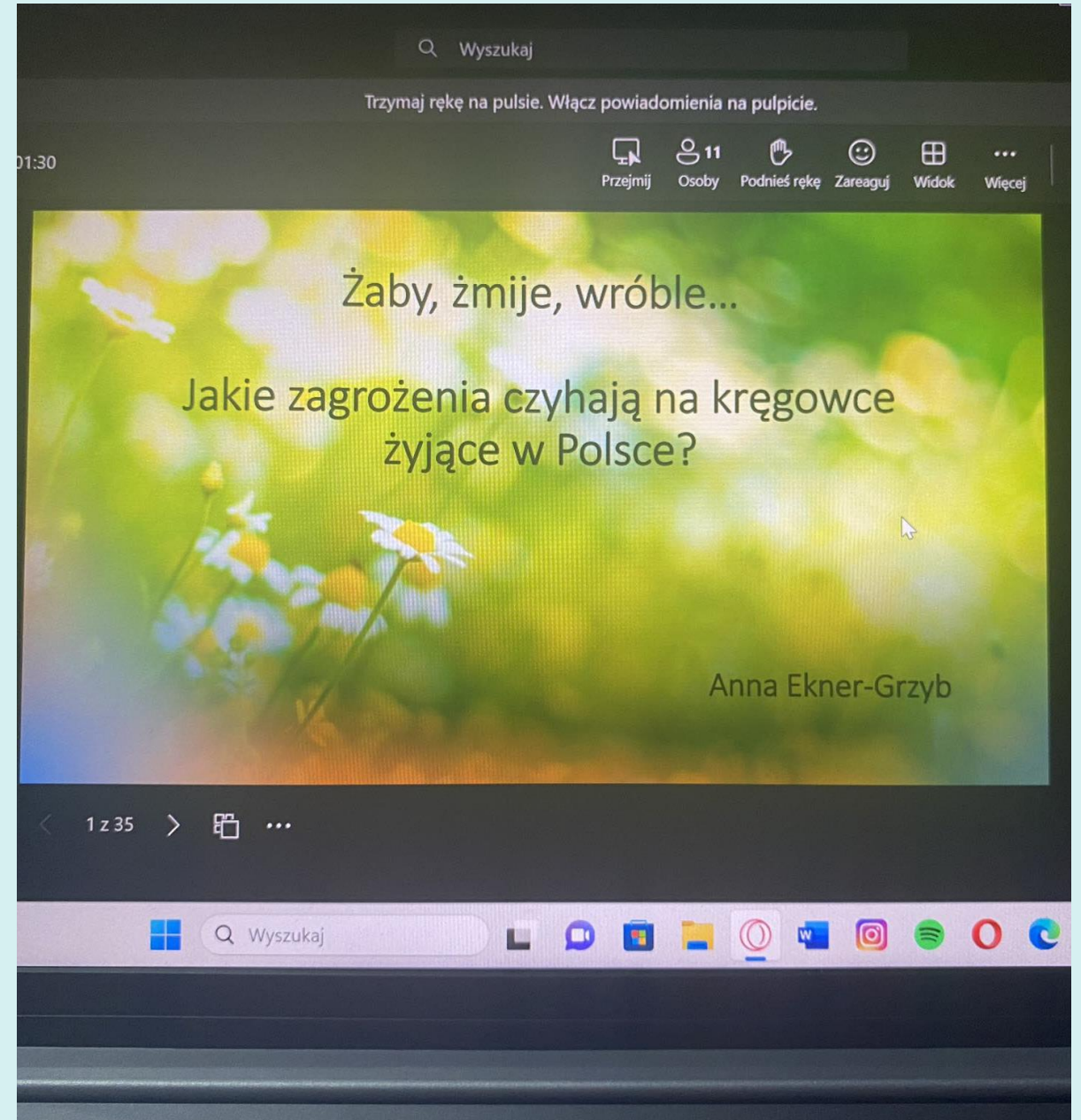


Monika Ochotna kl. 1A

# Wykład 1.

## "Żaby, żmije, wróble. Jakie zagrożenia czyhają na kręgowce żyjące w Polsce"

- Prowadząca: Dr Anna Eckner-Grzyb;  
*Zakład Biologii Komórki, Wydział Biologii UAM*
- Wykład opowiadał o tym, jakie gatunki zwierząt żyją w Polsce. Zostały one scharakteryzowane na podstawie przykładów i fotografii.
- Ukazane zostały podobieństwa między ludźmi, a innymi kręgowcami oraz sposoby ich ochrony
- Wyjśnione zostały pojęcia takie jak: efekt cieplarniany, katastrofa klimatyczna, czy zwierzęta pod ochroną.
- Prezentacja była bogato ilustrowana, co pozytywnie wpłynęło na odbiór przekazywanych informacji.



# Wykład 2.

## "Jesteś tym co jesz"

- Prowadząca : Prof. UAM, dr hab. Ewa Chudzińska,  
*Zakład Genetyki, Wydział Biologii UAM*
- Wykład opowiadał o wpływie diety na różnego rodzaju choroby, styl życia, czy zaburzenia hormonalne.
- Prowadząca przedstawiła liczne ciekawostki m.in: co powinna uwzględniać skuteczna dieta, w jakich obszarach odbywają się badania nutrigenetyki oraz w jaki sposób mutacja może wpłynąć na podatność na odczuwanie gorzkiego smaku.
- Wyjaśnione zostały pojęcia takie jak: nutrigenetyka, epigenetyka, rodowód oraz przyczyny chorób metabolicznych uwarunkowanych genetycznie, takich jak: galaktozemia, fenyloketonuria i hipercholesterolemia.
- Zaprezentowane informacje będą przydatne podczas realizacji treści z zakresu genetyki.

**Nutrigenetyka - obszar badań**

- identyfikacja genów wpływających na ryzyko wystąpienia chorób dietozależnych;
- analiza różnic genetycznych np. polimorfizmów SNP mających wpływ na różnice w sposobie działania składników diety na genomy oraz fenotypy;
- skutki interakcji genów i ich wpływ na stan zdrowia i predyspozycje do chorób żywieniowych
- wyjaśnianie sposobu, w jaki indywidualny zestaw genów warunkuje odpowiedź metaboliczną na określony rodzaj diety.

<https://poranny.pl/uwaga-nadwaga-bezplatne-konsultacje/ar/5549814>

5 z 36

**Kilka pytań na początek**

- Czy w zapisie DNA znajduje się odpowiedź co jeść, aby być zdrowym?
- Czy w oparciu o wyniki badań genetycznych można opracowywać szczegółowe zalecenia dotyczące profilaktyki żywieniowej?
- Czy badania genetyczne mogą wskazać jaka dieta jest dla nas najlepsza?
- A może, skoro wszystko zależy od naszych genów, nie ma sensu katować się dietą, bo to niczego nie zmieni?

<https://mana.md/dna-and-your-diet/nutrigenetics-concept-that-veggies-and-fruits-designed-as-dna-strand-on-a-fork/>

2 z 36

# Wykład 3.

## "Co napędza raka?"

- Prowadząca - Kinga Brumma  
*Sekcja Medycyny Regeneracyjnej i Badań nad Nowotworami KNP,  
Wydział Biologii UAM, Prof. UAM dr Agnieszka Knopik-Skrodzka,  
Zakład Biologii Komórki*
- Celem wykładu było przedstawienie zasad profilaktyki oraz głównych przyczyn zwiększających ryzyko powstania raka oraz zmian, jakie zachodzą w organizmie, gdy zaatakuje nas ten nowotwór,
- Słuchacze poznali różnice między rakiem a nowotworem, źródła mutacji w organizmie, rodzaje uszkodzeń DNA oraz przyczyny powstawania smogu.
- Wyjaśnione zostały pojęcia takie jak: "ABCDE czerniaka", protoonken, wirus HPV oraz uszkodzenia endogenne i egzogenne.

The screenshot shows a Microsoft Teams meeting interface. The main content is a presentation slide with an orange background. The slide features five circular icons, each with a different melanoma characteristic and a corresponding label: 1. A circle with a horizontal line through it, labeled 'średnica > 6mm'. 2. A circle with a crosshair, labeled 'asymetria'. 3. A circle with an irregular, dark brown shape, labeled 'nierówny kolor'. 4. A circle with a dark brown shape and a white border, labeled 'nieregularne granice'. 5. A circle with a dark brown shape and a white border, labeled 'zmiany wyglądu'. To the right of these icons, the text reads: 'ABC... czerniaka: a: asymetryczność b: brzegi nieregularne c: różne kolory d: średnica powyżej 6mm e: rozrost i zmiany wyglądu'. At the bottom of the slide, the URL 'https://www.zwrotnikraka.pl/' is visible. The Teams interface includes a top navigation bar with search and notification options, a toolbar with icons for mute, video, chat, and other functions, and a participant list on the right side with avatars for Kinga Brumma, Michalina, Karol (Gość), Martyna S, Jan Piotrow, and Wyświetl wszyscy. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 20:42 on 12.01.2024.

**Dziękuję za uwagę**