



ZOOuniwerek dla młodzieży

2019/2020

PROGRAM ZAJĘĆ

SEMESTR 1 i 2

RADA NAUKOWA: dr h.c prof. Jerzy Kita, prof. Krzysztof Anusz, dr hab. Michał Skibniewski,
prof. Dariusz Iwan, prof. Marta Kupczyńska

1.SEMESTR

L.p.	DATA	Godz. 11:15 - 11:45	Godz. 12:00 – 13:00	Godz. 13:15 – 14:00
1.	12.10.2019	<p>Słoniarnia wykład: Ewa Zbonikowska-Rembiszewska</p> <p>Temat: Rola ogrodów zoologicznych</p>	<p>PAWILON dla szympansów i goryli zajęcia prowadzi Agata Borucka</p> <p>Zajęcia poświęcone naszym najbliższym krewnym, czyli małpom człekokształtnym - gorylom i szympansom. Opiekunowie zwierząt opowiedzą o codziennym życiu swych ulubieńców i o tym, czym różni się ich dzień od naszego. Obserwacja szympansów i goryli jest najlepszym dowodem na nasze bliskie pokrewieństwo. Czy szympansy potrafią malować? Czy goryle jedzą banany? Czy życie w ZOO jest nudne? Co myślą o zwiedzających? Czy małpy człekokształtne chorują na te same choroby co my? Spotkanie będzie doskonałą okazją do tego, by lepiej poznać mieszkańców ZOO, jak również dowiedzieć się wielu ciekawostek, jak wygląda codzienna praca z tymi niezwykle zwierzętami. Każdy z nas może zrobić coś dla ratowania małp człekokształtnych i przyczynić się do tego, by jak najdłużej występowały w naturze. Ich życie w ogrodach zoologicznych ma na celu nie tylko prezentację zwierząt, ale jest niezwykle czynną i aktywną walką o przetrwanie tych gatunków.</p>	<p>PAWILON LEMURÓW KATTA zajęcia prowadzi Ewa Zbonikowska-Rembiszewska/Agata Borucka</p> <p>Małpiatki - tzw. niższe naczelnne - lemury.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czy lemury różnią się od pozostałych małp. • Po co im grzebień zębowy? • Dlaczego lemury katta wymachują swoim ogonem i dlaczego jest taki długi? • Dlaczego są endemitami? • Jakie podejście mają do nich Malgaszczycy? • Jak wygląda ich życie i sytuacja na Madagaskarze? • Jak wygląda codzienna opieka nad nimi (zachowanie, nasze lemury, dieta). • Czy nadają się na domowe pupile? <p>Słuchacze popłyną łódką na wyspę lemurów. Będą karmić zwierzęta „z ręki „, przyglądając się z bliska każdemu szczegółowi ich ciała (lemury zasiądą bowiem na ramionach gości i cierpliwie będą częstować się oferowanymi im łakociami, robiąc przy tym cudaczne miny i wydając charakterystyczne dla siebie odgłosy) Po zachowaniu zwierząt podczas jedzenia słuchacze ocenią ich bardzo różne charaktery, temperament i kondycję.</p>

2.	16.11.2019	<p style="text-align: center;">SESJA WYJAZDOWA</p> <p>Miejsce: Zakład Anatomii Porównawczej i Klinicznej Wydziału Medycyny Weterynaryjnej SGGW; Kampus SGGW, Ursynów, ul. Nowoursynowska 159, budynek 24</p>	<p>Godzina: 11:00 – 14:00 Zajęcia prowadzi prof. dr hab. Marta Kupczyńska</p> <p>Wykład: Co powinniśmy wiedzieć o psie. Cechy charakteru i zachowań poszczególnych ras psów zdeterminowane ich budową anatomiczną</p> <p>Wizyta w Muzeum Osteologicznym połączona z warsztatami osteologicznymi Warsztaty w prosektorium</p>	
3.	7.12.2019	<p>CHATA pod Strzechą Wykład:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dr Aleksandra Maluta " Gady są wśród nas - fakty i mity" • Dział dydaktyczny ZOO Agata Borucka/Żaneta Antosiewicz 	<p style="text-align: center;">ZOOTERAPIA</p> <p style="text-align: center;">zajęcia prowadzi Agata Borucka</p>	
4.	18.01.2020	<p style="text-align: center;">SESJA WYJAZDOWA</p> <p>1.Miejsce: Zakład Farmakologii i Toksykologii Weterynaryjnej SGGW;</p> <p>2.Miejsce: Klinika małych zwierząt SG</p>	<p>Godzina: 11:00 – 14:00</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykład: „Co może zaszkodzić zwierzętom w ZOO – kilka słów o zatruciach” - dr hab. Marta Mendel 2. Warsztaty - dr Joanna Bonecka 	

5.	8.02.2020	<p style="text-align: center;">SESJA WYJAZDOWA</p> <p style="text-align: center;">Godzina: 11:00 – 14:00</p> <p><u>Miejsce:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Instytut Biologii w Łomnej • Warsztaty archeologiczne 	<p>Trwałość populacji i różnorodność gatunkowa zwierząt: kluczowe czynniki i mechanizmy.</p>	<p>Co mają ze sobą wspólnego archeologia i świat zwierząt? Zaskakująco dużo! Na zajęciach dowiemy na czym polega praca archeologa, jak odkrywa się przeszłość i w jaki sposób archeolodzy poznają życie ludzi i zwierząt w dawnych czasach. Obejrzymy różne archeologiczne zabytki i zobaczymy, jak wiele ludzie zawdzięczali zwierzętom już od najdawniejszej prahistorii! Spróbujemy też swoich sił jako prawdziwi adepci archeologii, odkrywając i badając skarby z zamierzchłej przeszłości.</p> <p>czas: 1,5 h</p>
----	-----------	--	--	---

2.SEMESTR

6.	14.03.2020	<p style="text-align: center;">CHATA pod STRZECHĄ</p> <p>Łukasz Różański – kierownik Działu Żywienia ZOO Wykład:</p> <p>Żywienie zwierząt, zaspokajanie ich potrzeb pokarmowych jest zadaniem bardzo trudnym w przypadku osobników pochodzących z różnych zakątków świata. Odpowiednie diety przygotowuje na podstawie znajomości fizjologii i procesów biochemicznych związanych z mechanizmem trawienia pasz i przyswajania składników odżywczych. Niezbędna jest także wiedza o składzie chemicznym, strawnościach i</p>	<p>Zajęcia w terenie :</p> <p>KUCHNIA- warsztaty prowadzi Łukasz Różański</p>	<p>Zajęcia w terenie: Maria Krakowiak</p> <p>JAGUARY, GEPARDY, LWY, TYGRYSY, PANTERY ŚNIEŻNE</p>
----	------------	--	--	---

		wartościach pokarmowych pasz a także indywidualnych gustach i kaprysach naszych zwierząt.		
7.	18.04.2020	<p>CHATA pod STRZECHĄ dr Mirosław Kalicki Wykład: hipopotamy</p> <p>Wymogi jakie trzeba spełnić w ZOO aby utrzymywać hipopotamy w dobrej kondycji i w jak najlepszym zdrowiu. Najważniejsze wyzwania weterynaryjne związane z ich leczeniem.</p>	<p>HIPOPOTAMIARNIA zajęcia prowadzi Katarzyna XXX/ Rafał Okoński</p> <p>- Akwarium morskie – Akwarium słodkowodne</p> <p>różnice w systemach filtracji</p> <p>- Zajęcia praktyczne -zwiedzanie zaplecza filtracyjnego Hipopotamiarni i Akwarium morskiego</p>	<p>SŁONIARNIA zajęcia prowadzi Patryk Pyciński</p> <p><u>UKŁAD POWŁOKOWY I SZKIELETOWY</u> * Korekcja podszw stóp i kopyt</p> <p><u>UKŁ</u>- omówienie swoistej anatomii nogi słonia wraz z różnicami taksonomicznymi w obrębie rodziny na podstawie modelu stopy oraz na stopie słonia, - cel i technika korekcji podszw i kopyt słoni, - prezentacja skóry podszw słoni z możliwością dotknięcia, obejrzenia i porównania.</p> <p>* Włosy na ciele słonia - omówienie rodzajów włosów obecnych na ciele słonia, wraz z różnicami osobniczymi i skrajnymi odchyleniami od fizjologii na przykładzie zdjęć i mieszkańców słoniarni, - porównanie włosów (z możliwością obejrzenia, dotknięcia) na podstawie zbiorów własnych.</p> <p>* Zjawisko "must" - omówienie zjawiska "must" u samców słonia wraz z możliwością zapoznania się z zapachem wydzieliny gruczołu tarczowego pobranej w okresie "must" od samca.</p> <p><u>UKŁAD POKARMOWY</u></p> <p>* Uzębienie słoni - cel i technika kontroli uzębienia, teoria + praktyka z uwzględnieniem zagadnień anatomicznych i fizjologicznych, - porównanie zębów mamuta i słonia afrykańskiego na</p>

				<p>podstawie zbiorów własnych, - co zęby współczesnych i przodków słońi mówią o ich diecie. * Wgląd w układ pokarmowy słońi - omówienie charakterystycznego procesu trawienia (teoria w oparciu o materiały edukacyjne), - dieta słońi w ogrodach zoologicznych wczoraj i dziś, - wzbogacenia pokarmowe dla słońi - pomost między właściwą pracą układu pokarmowego i nerwowego.</p> <p><u>TRENING MEDYCZNY</u></p> <p>- cel i metodyka (teoria i praktyka) - trening medyczny - nauka wzajemnego zaufania, omówienie psychologicznych aspektów treningu słońi.</p> <p># materiały dydaktyczne obecne na zajęciach:</p> <ul style="list-style-type: none"> × ząb trzonowy słońia i mamuta × fragmenty ciosów słońi afrykańskich (z uwypukloną strukturą wzrostu) × pogryziona pasza, wypreparowana treść przewodu pokarmowego, wypreparowany kał × fragmenty podszw stóp × model stopy słońia w przekroju x kość paliczka słońia x odcisk stopy kończyny piersiowej i miedniczne × włosy słońi z ogona i podbrzusza × próbówki z wydzieliną z gruczołu tarczowego samca w trakcie mustu.
8.	16.05.2020	<p>Chata pod Strzechą wykład: prof. Dariusz Iwan „Bezkręgowce przenoszące choroby ludzi i zwierząt, gatunki inwazyjne”</p>	<p>Chata pod Strzechą Wykład/ warsztaty: prof. Aneta Strachecka</p>	<p>TEREN zajęcia prowadzi Beata Jankowska</p> <p>praca pielęgniarsza – opieka na chorymi zwierzętami</p>

		<p>Tematyka wykładu obejmuje charakterystykę zwierząt bezkręgowych będących wektorami czynników chorobotwórczych ludzi i zwierząt, występujących na obszarze Polski i Europy.</p> <p>Omówione zostaną gatunki inwazyjne i ich potencjalne zagrożenie.</p> <p>Przedstawione zostaną informacje dotyczące charakterystycznych gatunków należących do takich grup jak skorupiaki, owady i pajęczaki, zgodnie z poniższym schematem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozycja taksonomiczna (klasyfikacja), - diagnostyka gatunków, - ogólna budowa morfologiczna i anatomiczna poszczególnych stadiów rozwojowych, - cykl życiowy wektora oraz jego ekologia i warunkitroficzne, - morfologia i rozwójpatogena, - rozpoznanie i przebieg choroby, przeciwdziałanie i leczenie. 	<p>Temat: Dzikie zapylacze (pszczoła murarka)</p>	
9.	6.06.2020	<p>CHATA pod STRZECHĄ</p> <p>Prof. Michał Skibniewski Wykład: anatomia ptaków</p> <p>Omówienie cech budowy anatomicznej i elementów fizjologii ptaków stanowiących przystosowanie do lotu: omówienie budowy kośćca na podstawie preparatów osteologicznych. Przystosowanie do lotu w obrębie kośćca osiowego (budowa</p>	<p>PTASZARNIA</p> <p>Ryszard Topola/ Marcin Chrapowicki</p> <ul style="list-style-type: none"> - analiza czaszek ptaków pod kątem budowy ich dziobów, jako specjalizacji pokarmowej - budowa pióra <p>-sposoby modyfikacji piór na przykładzie piór kazuara,</p>	<p>CHATA pod STRZECHĄ</p> <p>Dr Andrzej Kruszewicz Wykład: „Tajemnice ptaków”</p>

	<p>głowy, zmienna gatunkowo liczba kręgów szyjnych, połączenie kręgów piersiowych oraz kość lędźwiowo-krzyżowa. Analiza kośćca kończyn. Odmienność budowy odcinka obręczowego oraz obwodowego kończyny piersiowej oraz kończyny miednicznej w porównaniu do ssaków. Porównanie budowy anatomicznej poszczególnych okolic ciała ptaków i ssaków. Budowa układu oddechowego, układu pokarmowego oraz układu rozrodczego męskiego i żeńskiego ptaków. Rola worków powietrznych (teoria na podstawie materiałów edukacyjnych). Omówienie roli i budowy anatomicznej wytworów powłoki wspólnej ptaków na podstawie preparatów taksydermicznych. Pióra konturowe oraz pióra puchowe, dziób, pazury, budowa skóry ptaków.</p>	strusia	
--	--	---------	--