

Biologia (z gr. βίος (bios) - życie i λόγος (logos) - słowo, nauka) – gałąź nauki zajmująca się badaniem życia. Nauka ta skupia się na charakterystyce, klasyfikacji oraz zachowaniu organizmów żywych, jak również sposobie powstawania nowych gatunków oraz zależnościami między nimi a środowiskiem naturalnym.

gałąź nauki zajmująca się badaniem życia. Nauka ta skupia się na charakterystyce, klasyfikacji oraz zachowaniu organizmów żywych, jak również sposobie powstawania nowych gatunków oraz zależnościami między nimi a środowiskiem naturalnym.

BIOLOGIA

Botanika (biologia roślin; gr. *botanē* = zieleń, owoc, roślina) – dział biologii zajmujący się roślinami. Obejmuje całokształt wiedzy o świecie roślin i związanych z nimi zjawiskach. Szeroki zakres problematyki jest przyczyną wyodrębniania licznych, w różnym stopniu samodzielnych działów, wymagających stosowania swoistych metod i technik badawczych.

dział biologii zajmujący się roślinami. Obejmuje całokształt wiedzy o świecie roślin i związanych z nimi zjawiskach. Szeroki zakres problematyki jest przyczyną wyodrębniania licznych, w różnym stopniu samodzielnych działów, wymagających stosowania swoistych metod i technik badawczych.

BOTANIKA

Zoologia (od gr. *zoon* = zwierzę, i *logos* = słowo, myśl, rozumowanie) – nauka o zwierzętach, czyli wszystkich żywych organizmach zdolnych do przemieszczania i odżywiania się (z wyjątkiem mikroorganizmów), a także ich zachowaniach i budowie.

nauka o zwierzętach, czyli wszystkich żywych organizmach zdolnych do przemieszczania i odżywiania się (z wyjątkiem mikroorganizmów), a także ich zachowaniach i budowie.

ZOOLOGIA

Antrozoologia (z gr. *antropos* - ludzki) - nauka, zajmująca się badaniem interakcji człowieka z innymi zwierzętami. Obejmuje antropologię, etologię, medycynę, psychologię, weterynarię i zoologię.

nauka, zajmująca się badaniem interakcji człowieka z innymi zwierzętami. Obejmuje antropologię, etologię, medycynę, psychologię, weterynarię i zoologię.

ANTROZOOLOGIA

Arachnologia - dziedzina nauki zajmująca się badaniem różnych gatunków pajęczaków.

dziedzina nauki zajmująca się badaniem różnych gatunków pajęczaków.

ARACHNOLOGIA

<p>Biochemia — nauka zajmująca się chemią w organizmach żywych, a w szczególności biosyntezą, strukturą, stężeniem, funkcjami (w tym skutkami niedoboru oraz nadmiaru) i przemianami substancji chemicznych w organizmach (z uwzględnieniem aspektów energetycznych).</p>	<p>nauka zajmująca się chemią w organizmach żywych, a w szczególności biosyntezą, strukturą, stężeniem, funkcjami (w tym skutkami niedoboru oraz nadmiaru) i przemianami substancji chemicznych w organizmach (z uwzględnieniem aspektów energetycznych).</p>
BIOCHEMIA	
<p>Anatomia (z gr. <i>anatome</i>, od <i>ana-temnein</i> → rozcinać) – dział biologii, nauka zajmująca się badaniem makroskopowej budowy i kształtu ciała żywych organizmów. Termin pochodzi od greckiego słowa <i>anateinein</i> - rozcinać, rozczłonkowywać - gdyż na tym właśnie polegała najstarsza metoda badania.</p>	<p>dział biologii, nauka zajmująca się badaniem makroskopowej budowy i kształtu ciała żywych organizmów. Termin pochodzi od greckiego słowa <i>anateinein</i> - rozcinać, rozczłonkowywać - gdyż na tym właśnie polegała najstarsza metoda badania.</p>
ANATOMIA	
<p>Biofizyka jest dziedziną naukową z pogranicza fizyki i biologii, zajmującą się badaniem procesów fizycznych związanych z funkcjonowaniem określonych obiektów żywych: organizmów, organów, tkanek, komórek. Takich procesów i przemian jak: energetyczne, zjawiska elektryczne, mechanika ruchów. Bada struktury cząsteczkowe i procesy fizyczne w komórce. Biofizyka podejmuje również próby ustalenia uniwersalnych praw biologicznych niezależnych od konkretnej formy życia.</p>	<p>jest dziedziną naukową z pogranicza fizyki i biologii, zajmującą się badaniem procesów fizycznych związanych z funkcjonowaniem określonych obiektów żywych: organizmów, organów, tkanek, komórek. Takich procesów i przemian jak: energetyczne, zjawiska elektryczne, mechanika ruchów. Bada struktury cząsteczkowe i procesy fizyczne w komórce. Podejmuje również próby ustalenia uniwersalnych praw biologicznych niezależnych od konkretnej formy życia.</p>
BIOFIZYKA	
<p>Cytologia, inaczej biologia komórki (z gr. <i>kytos</i>- komórka i <i>logos</i>-nauka) – nauka o budowie wewnętrznej i funkcji podstawowej jednostki budulcowej organizmów żywych jaką jest komórka. Każdy organizm roślinny i zwierzęcy składa się z komórek. Istnieją organizmy zbudowane z tylko jednej komórki – jednokomórkowce i organizmy składające się z wielkiej liczby komórek – wielokomórkowce. Cytologia zajmuje się organellami komórkowymi: jądrem, mitochondrium, wakuolami, retikulum endoplazmatycznym i innymi.</p>	<p>nauka o budowie wewnętrznej i funkcji podstawowej jednostki budulcowej organizmów żywych jaką jest komórka. Każdy organizm roślinny i zwierzęcy składa się z komórek. Istnieją organizmy zbudowane z tylko jednej komórki – jednokomórkowce i organizmy składające się z wielkiej liczby komórek – wielokomórkowce. Zajmuje się organellami komórkowymi: jądrem, mitochondrium, wakuolami, retikulum endoplazmatycznym i innymi.</p>
CYTOLOGIA	
<p>Histologia (z gr. <i>histos</i> – tkanka, <i>logos</i> – wiedza, nauka) – nauka o budowie, rozwoju i funkcjach tkanek, w przeciwieństwie do anatomii, zajmuje się badaniem mikroskopowej budowy ciała. Nauka o mikroskopowych wykładnikach chorób nosi nazwę histopatologii. W rzeczywistości zakres zainteresowań histologii bywa traktowany szerzej, poza histologią ogólną obejmuje też histologię szczegółową (anatomię mikroskopową) – naukę o mikroskopowej budowie narządów oraz cytologię i embriologię.</p>	<p>nauka o budowie, rozwoju i funkcjach tkanek, w przeciwieństwie do anatomii, zajmuje się badaniem mikroskopowej budowy ciała. Nauka o mikroskopowych wykładnikach chorób nosi nazwę histopatologii. W rzeczywistości zakres zainteresowań tej nauki bywa traktowany szerzej, obejmuje też X szczegółową (anatomię mikroskopową) – naukę o mikroskopowej budowie narządów oraz cytologię i embriologię.</p>
HISTOLOGIA	

<p>Ewolucjonizm w biologii – dziedzina nauki, zajmująca się badaniem ewolucji, jako procesu przyrodniczego, opisująca fakt ewolucji, mechanizmy tego procesu oraz formułująca teorie ewolucyjne. W dużym uproszczeniu ewolucjonizm w biologii to także pogląd przeciwstawiany kreacjonizmowi (w biologii).</p>	<p>dziedzina nauki, zajmująca się badaniem ewolucji, jako procesu przyrodniczego, opisująca fakt ewolucji, mechanizmy tego procesu oraz formułująca teorie ewolucyjne. W dużym uproszczeniu, w biologii to także pogląd przeciwstawiany kreacjonizmowi (w biologii).</p>
EWOLUCJONIZM	
<p>Genetyka (ze starożytnej greki: γένεσις genesis – "pochodzenie") – nauka o dziedziczności i zmienności organizmów, które są oparte na informacji zawartej w podstawowych jednostkach dziedziczności – genach.</p>	<p>nauka o dziedziczności i zmienności organizmów, które są oparte na informacji zawartej w podstawowych jednostkach dziedziczności – genach.</p>
GENETYKA	
<p>Filogenetyka – dział biologii zajmujący się badaniem drogi rozwojowej (filogenezą) organizmów. Przedmiotem zainteresowania filogenetyki są organizmy żyjące współcześnie oraz kopalne, ich pochodzenie i relacje pokrewieństwa. W swoich badaniach korzysta z osiągnięć paleontologii, genetyki i innych nauk przyrodniczych.</p>	<p>dział biologii zajmujący się badaniem drogi rozwojowej (filogenezą) organizmów. Przedmiotem zainteresowania X są organizmy żyjące współcześnie oraz kopalne, ich pochodzenie i relacje pokrewieństwa. W swoich badaniach korzysta z osiągnięć paleontologii, genetyki i innych nauk przyrodniczych.</p>
FILOGENETYKA	
<p>Fizjologia (gr. φυσιολογία, od φύσις - natura + λόγος - nauka) – nauka o mechanizmach rządzących przebiegiem czynności życiowych organizmów. Można ją podzielić w zależności od badanego poziomu organizacji żywej materii na: cytofizjologię histofizjologię działy badające funkcjonowanie narządów i ich układów np.: neurofizjologia, działy badające funkcjonowanie całego organizmu. W zależności od opisywanego taksonu można wyróżnić takie działy jak: Fizjologia roślin , grzybów, zwierząt, człowieka .</p>	<p>nauka o mechanizmach rządzących przebiegiem czynności życiowych organizmów. Można ją podzielić w zależności od badanego poziomu organizacji żywej materii na: cytofizjologię histofizjologię działy badające funkcjonowanie narządów i ich układów np.: neurofizjologia, działy badające funkcjonowanie całego organizmu. W zależności od opisywanego taksonu można wyróżnić takie działy jak: X roślin , grzybów, zwierząt, człowieka .</p>
FIZJOLOGIA	
<p>Hydrobiologia (biologia środowiska wodnego, w węższym rozumieniu ekologia wód) – nauka o życiu organizmów w środowisku wodnym. Hydrobiologia w szczególności zajmuje się organizmami, których wielkość pozwala badać je makroskopowo (tzn. "gołym okiem", bez pomocy przyrządów optycznych) lub przynajmniej pod mikroskopem świetlnym.</p>	<p>(biologia środowiska wodnego, w węższym rozumieniu ekologia wód) – nauka o życiu organizmów w środowisku wodnym. W szczególności zajmuje się organizmami, których wielkość pozwala badać je makroskopowo (tzn. "gołym okiem", bez pomocy przyrządów optycznych) lub przynajmniej pod mikroskopem świetlnym.</p>
HYDROBIOLOGIA	

Mikologia – dział biologii zajmujący się badaniem grzybów (*Fungi*), ich systematyką, budową (morfologią, anatomią, cytologią), fizjologią a także znaczeniem dla człowieka. Jedną z gałęzi mikologii jest lichenologia zajmująca się nieformalną grupą grzybów: porostami (*Lichenes*).

Oprócz terminu "mikologia" spotyka się też termin "mykologia". Zdaniem językoznawców ten drugi termin jest jednak niepoprawny.

dział biologii zajmujący się badaniem grzybów (*Fungi*), ich systematyką, budową (morfologią, anatomią, cytologią), fizjologią a także znaczeniem dla człowieka. Jedną z gałęzi jest lichenologia zajmująca się nieformalną grupą grzybów: porostami (*Lichenes*).

MIKOLOGIA

Morfologia (gr. *morphē* = kształt, *logos* = nauka) – „nauka o formach”; „morfologiczny” – związany z „morfologią”; dotyczący postaci i budowy.

Dział biologii, nauka o kształtach oraz budowie roślin i zwierząt: morfologia roślin, morfologia zwierząt, anatomia człowieka.

Dział biologii, nauka o kształtach oraz budowie roślin i zwierząt: X roślin, zwierząt, anatomia człowieka.

MORFOLOGIA

Neurobiologia – termin oznaczający różne dziedziny nauki, których przedmiotem badania jest układ nerwowy. W języku polskim termin ten przyjmuje dwa znaczenia. W węższym, tradycyjnym rozumieniu, neurobiologia stanowi zbiór dyscyplin wyłącznie biologicznych – (ang.) *neurobiology*. W drugim znaczeniu, szerszym i współczesnym, hasłem tym określa się wszystkie, a nie tylko wyłącznie biologiczne, dziedziny nauki, które w jakikolwiek sposób zajmują się badaniem układu nerwowego - (ang.) *neuroscience* – neuronauka.

Termin oznaczający różne dziedziny nauki, których przedmiotem badania jest układ nerwowy. W języku polskim termin ten przyjmuje dwa znaczenia. W węższym, tradycyjnym rozumieniu, X stanowi zbiór dyscyplin wyłącznie biologicznych – (ang.) *neurobiology*. W drugim znaczeniu, szerszym i współczesnym, hasłem tym określa się wszystkie, a nie tylko wyłącznie biologiczne, dziedziny nauki, które w jakikolwiek sposób zajmują się badaniem układu nerwowego - (ang.) *neuroscience* – neuronauka.

NEUROBIOLOGIA

Paleontologia (od gr. *palaios* – stary + *on* – byt + *logos* – nauka) – dziedzina biologii zajmująca się organizmami kopalnymi, wyprowadzająca na podstawie skamieniałości i śladów działalności życiowej organizmów wnioski ogólne o życiu w przeszłości geologicznej. Ściśle związana z geologią, posługuje się często fizyką i chemią. Dzieli się ją na paleozoologię i paleobotanikę zajmującą się roślinami kopalnymi. Należy do niej również mikropaleontologia. Zagadnieniami ogólnobiologicznymi paleobiologią a szczegółami ewolucji człowieka paleoantropologią.

dziedzina biologii zajmująca się organizmami kopalnymi, wyprowadzająca na podstawie skamieniałości i śladów działalności życiowej organizmów wnioski ogólne o życiu w przeszłości geologicznej. Ściśle związana z geologią, posługuje się często fizyką i chemią. Dzieli się ją na paleozoologię i paleobotanikę zajmującą się roślinami kopalnymi. Należy do niej również mikropaleontologia. Zagadnieniami ogólnobiologicznymi zajmuje się paleobiologia a szczegółami ewolucji człowieka paleoantropologia.

PALEONTOLOGIA

Socjobiologia jest syntetyczną dyscypliną naukową, której celem jest wyjaśnianie zachowań społecznych wszystkich gatunków, łącznie z *Homo sapiens*, poprzez rozpatrywanie tych zachowań w kontekście działania sił doboru naturalnego. Dobór naturalny jest rozpatrywany jako mechanizm działający na poziomie organizmu lub poszczególnych genów (egoizm genetyczny). Socjobiologia jest często traktowana jako część biologii i socjologii, ma związki z etologią, ewolucjonizmem, zoologią, genetyką populacyjną, i innymi dyscyplinami.

dyscyplina naukowa, której celem jest wyjaśnianie zachowań społecznych wszystkich gatunków, łącznie z *Homo sapiens*, poprzez rozpatrywanie tych zachowań w kontekście działania sił doboru naturalnego. Dobór naturalny jest rozpatrywany jako mechanizm działający na poziomie organizmu lub poszczególnych genów (egoizm genetyczny). Często jest traktowana jako część biologii i socjologii, ma związki z etologią, ewolucjonizmem, zoologią, genetyką populacyjną, i innymi dyscyplinami.

SOCJOBIOLOGIA

<p>Systematyka organizmów, systematyka biologiczna – najstarsza dziedzina nauk biologicznych, nauka zajmująca się klasyfikowaniem, katalogowaniem oraz opisywaniem organizmów w oparciu o badania ich różnorodności, pochodzenia i pokrewieństwa. Systematyka grupuje organizmy w jednostki stanowiące taksony w hierarchicznej strukturze kategorii systematycznych, w wyniku czego powstaje układ systematyczny (system). Reguły klasyfikacji i nazewnictwa systematycznego określa taksonomia, a relacje pokrewieństwa ewolucyjnego między taksonami – filogenetyka.</p>	<p>najstarsza dziedzina nauk biologicznych, nauka zajmująca się klasyfikowaniem, katalogowaniem oraz opisywaniem organizmów w oparciu o badania ich różnorodności, pochodzenia i pokrewieństwa. Grupuje organizmy w jednostki stanowiące taksony w hierarchicznej strukturze kategorii systematycznych, w wyniku czego powstaje układ systematyczny (system). Reguły klasyfikacji i nazewnictwa systematycznego określa taksonomia, a relacje pokrewieństwa ewolucyjnego między taksonami – filogenetyka.</p>
<p>Taksonomia (gr. <i>taksis</i> - układ, porządek + <i>nomos</i> - prawo) – poddyscyplina systematyki organizmów, nauka o zasadach i metodach klasyfikowania, w szczególności o tworzeniu i opisywaniu jednostek systematycznych (taksonów) i włączaniu ich w układ kategorii taksonomicznych.</p>	<p>SYSTEMATYKA</p> <p>poddyscyplina systematyki organizmów, nauka o zasadach i metodach klasyfikowania, w szczególności o tworzeniu i opisywaniu jednostek systematycznych (taksonów) i włączaniu ich w układ kategorii taksonomicznych.</p>
<p>Biotechnologia - dyscyplina nauk technicznych wykorzystująca procesy biologiczne na skalę przemysłową. <i>Konwencja o różnorodności biologicznej ONZ</i> podaje jedną z najszerszych definicji: <i>Biotechnologia oznacza zastosowanie technologiczne, które używa systemów biologicznych, organizmów żywych lub ich składników, żeby wytwarzać lub modyfikować produkty lub procesy w określonym zastosowaniu.</i> Metody z zakresu biotechnologii są wykorzystywane od tysięcy lat. Przykładowo: produkcja piwa, produkcja przetworów mlecznych.</p>	<p>TAKSONOMIA</p> <p>dyscyplina nauk technicznych wykorzystująca procesy biologiczne na skalę przemysłową. <i>Konwencja o różnorodności biologicznej ONZ</i> podaje jedną z najszerszych definicji: <i>oznacza zastosowanie technologiczne, które używa systemów biologicznych, organizmów żywych lub ich składników, żeby wytwarzać lub modyfikować produkty lub procesy w określonym zastosowaniu.</i> Metody z zakresu X są wykorzystywane od tysięcy lat. Przykładowo: produkcja piwa, przetworów mlecznych.</p>
<p>Ekologia (gr. <i>oikos</i> (οἶκος) + <i>-logia</i> (-λογία) = dom (stosunki życiowe) + nauka) – nauka o strukturze i funkcjonowaniu przyrody, zajmująca się badaniem oddziaływań pomiędzy organizmami a ich środowiskiem oraz wzajemnie między tymi organizmami.</p>	<p>BIOTECHNOLOGIA</p> <p>nauka o strukturze i funkcjonowaniu przyrody, zajmująca się badaniem oddziaływań pomiędzy organizmami a ich środowiskiem oraz wzajemnie między tymi organizmami.</p>
<p>Mikrobiologia – nauka zajmująca się zagadnieniami związanymi z mikroorganizmami oraz wirusami, dział biologii. Do organizmów, którymi zajmuje się mikrobiologia, należą: bakterie, grzyby oraz niektóre protisty.</p>	<p>EKOLOGIA</p> <p>nauka zajmująca się zagadnieniami związanymi z mikroorganizmami oraz wirusami, dział biologii. Do organizmów, którymi zajmuje się X należą: bakterie, grzyby oraz niektóre protisty.</p>
<p>MIKROBIOLOGIA</p>	<p>MIKROBIOLOGIA</p>

<p>Entomologia (z gr. <i>entomon</i> – insekt, owad i <i>logos</i> – wiedza, nauka) – dział zoologii zajmujący się owadami. lepidopterologia – nauka o motylach apidologia (apiologia, melitologia) – nauka o pszczołach koleopterologia – nauka o chrząszczach odonatologia – nauka o ważkach trichopterologia – nauka o chruścikach dipterologia – nauka o muchówkach hymenopterologia – nauka o błonkówkach myrmekologia – nauka o mrówkach sfekologia – nauka o osach</p>	<p>dział zoologii zajmujący się owadami. lepidopterologia – nauka o motylach apidologia (apiologia, melitologia) – nauka o pszczołach koleopterologia – nauka o chrząszczach odonatologia – nauka o ważkach trichopterologia – nauka o chruścikach dipterologia – nauka o muchówkach hymenopterologia – nauka o błonkówkach myrmekologia – nauka o mrówkach sfekologia – nauka o osach</p>
	ENTOMOLOGIA
<p>Etologia (gr. <i>ἦθος</i> - obyczaj) – dziedzina zoologii, zajmująca się szeroko pojętymi badaniami zachowań zwierząt, zarówno dziedzicznych jak i nabytych, ich aspektem przystosowawczym, rozwojem osobniczym, orientacją przestrzenną, zachowaniami społecznymi.</p>	<p>dziedzina zoologii, zajmująca się szeroko pojętymi badaniami zachowań zwierząt, zarówno dziedzicznych jak i nabytych, ich aspektem przystosowawczym, rozwojem osobniczym, orientacją przestrzenną, zachowaniami społecznymi.</p>
	ETOLOGIA
<p>Herpetologia (z gr. <i>herpeton</i> – "pełzać" i <i>logos</i> "nauka" czyli nauka o zwierzętach pełzających) – dział zoologii badający płazy i gady. W obrębie tej nauki wyróżnia się niekiedy jeszcze batrachologię (płazy) i reptiliologię (gady), ale w zasadzie najczęściej używanym określeniem jest herpetologia. Wspólna nauka badająca dwie osobne gromady to wynik tego, że przez jakiś czas (również za życia Linneusza) płazy i gady były zaliczane do jednej grupy (na podstawie budowy serca). Zmieniło się to dopiero w drugiej połowie XVIII wieku, kiedy wyodrębniona została gromada gadów.</p>	<p>dział zoologii badający płazy i gady. W obrębie tej nauki wyróżnia się niekiedy jeszcze batrachologię (płazy) i reptiliologię (gady), ale w zasadzie najczęściej używanym określeniem jest herpetologia. Wspólna nauka badająca dwie osobne gromady to wynik tego, że przez jakiś czas (również za życia Linneusza) płazy i gady były zaliczane do jednej grupy (na podstawie budowy serca). Zmieniło się to dopiero w drugiej połowie XVIII wieku, kiedy wyodrębniona została gromada gadów.</p>
	HERPETOLOGIA
<p>Ichtiologia – dział zoologii zajmujący się rybami, ich systematyką, biologią, morfologią, embriologią, fizjologią, ekologią, rozszedleniem geograficznym i paleontologią.</p>	<p>dział zoologii zajmujący się rybami, ich systematyką, biologią, morfologią, embriologią, fizjologią, ekologią, rozszedleniem geograficznym i paleontologią.</p>
	ICHTIOLOGIA
<p>Karcynologia (gr. <i>karkínos</i>-rak) <i>malacostracologia</i>, <i>crustaceologia</i> lub <i>crustologia</i> – dział zoologii zajmujący się badaniem skorupiaków.</p>	<p>dział zoologii zajmujący się badaniem skorupiaków.</p>
	KARCYNOLOGIA

Konchiologia (z gr. *konche* – muszla) – nauka zajmująca się badaniem skorup mięczaków – zwanych konchami lub muszlami.

Stosunkowo mało popularna dziedzina nauki skupiająca przeważnie indywidualne osoby, zainteresowane tematyką i tworzące kolekcje konchologiczne. Kolekcje takie posiadają również niektóre placówki naukowe zajmujące się badaniem fauny, zwłaszcza mórz i oceanów – to morskie zwierzęta wytworzyły największą różnorodność konch.

nauka zajmująca się badaniem skorup mięczaków – zwanych konchami lub muszlami.
Stosunkowo mało popularna dziedzina nauki skupiająca przeważnie indywidualne osoby, zainteresowane tematyką i tworzące kolekcje konchologiczne. Kolekcje takie posiadają również niektóre placówki naukowe zajmujące się badaniem fauny, zwłaszcza mórz i oceanów – to morskie zwierzęta wytworzyły największą różnorodność konch.

KONCHIOLOGIA

Malakologia, malakozoologia (gr. *malakós*-miękki) – dział zoologii zajmujący się badaniem mięczaków. Obejmuje ich morfologię, embriologię, fizjologię, ekologię, biologię i systematykę. Ukształtowała się w XIX wieku. Podstawy dał M. Lister, zaś G. Cuvier zapoczątkował systematyczną klasyfikację.

dział zoologii zajmujący się badaniem mięczaków. Obejmuje ich morfologię, embriologię, fizjologię, ekologię, biologię i systematykę. Ukształtowała się w XIX wieku.

MALAKOLOGIA

Ornitologia – dział zoologii zajmujący się ptakami (Aves). Domeną zainteresowania ornitologów jest przede wszystkim biologia ptaków, ale także ich zwyczaje, trasy przelotów, gniazdowanie, życie społeczne, obserwacja w terenie itp. Obserwowanie ich bytu umożliwia m.in. obrączkowanie ptaków. Ornitologia to także zbiór wiadomości i informacji na tematy związane z ptakami, ich lęgowiskami oraz upierzeniem itp.

Dział zoologii zajmujący się ptakami (Aves). Domeną zainteresowania X jest przede wszystkim biologia ptaków, ale także ich zwyczaje, trasy przelotów, gniazdowanie, życie społeczne, obserwacja w terenie itp. Obserwowanie ich bytu umożliwia m.in. obrączkowanie ptaków. To także zbiór wiadomości i informacji na tematy związane z ptakami, ich lęgowiskami oraz upierzeniem itp.

ORNITOLOGIA

Planktologia (od gr. *πλαγκτον* = *plankton* = wędrownik, i *logos* = wiedza)- nauka (dział hydrobiologii) zajmująca się badaniem planktonu, tzn. różnorodnych drobnych organizmów zamieszkujących środowiska wodne. Planktologia bada m.in produkcję pierwotną i przepływ energii oraz zachowania planktonu, wykorzystując m.in. obrazy wygenerowane w technice *in situ*. Ze względu na rodzaj badanych organizmów planktonicznych planktologia może być częścią zoologii, botaniki lub mikrobiologii.

nauka (dział hydrobiologii) zajmująca się badaniem planktonu, tzn. różnorodnych drobnych organizmów zamieszkujących środowiska wodne. Planktologia bada m.in produkcję pierwotną i przepływ energii oraz zachowania planktonu, wykorzystując m.in. obrazy wygenerowane w technice *in situ*. Ze względu na rodzaj badanych organizmów planktonicznych planktologia może być częścią zoologii, botaniki lub mikrobiologii.

PLANKTOLOGIA

Paleozoologia (od gr. *palaios* - dawny, stary + *zoon* - zwierze) – dział paleontologii badający zachowane w skałach osadowych szczątki lub ślady aktywności życiowej zwierząt z minionych okresów geologicznych. Takie znaleziska określa się mianem skamielin lub skamieniałości. Zadaniem paleozoologii jest znalezienie, rozpoznanie i zaklasyfikowanie skamieniałości. Czasami jest to możliwe dopiero po rekonstrukcji wyglądu zwierzęcia, którego dokonuje się na podstawie sfosylizowanych szczątków, poprzez porównanie z formami współczesnymi lub już wcześniej opisanymi.

dział paleontologii badający zachowane w skałach osadowych szczątki lub ślady aktywności życiowej zwierząt z minionych okresów geologicznych. Takie znaleziska określa się mianem skamielin lub skamieniałości. Zadaniem X jest znalezienie, rozpoznanie i zaklasyfikowanie skamieniałości. Czasami jest to możliwe dopiero po rekonstrukcji wyglądu zwierzęcia, którego dokonuje się na podstawie sfosylizowanych szczątków, poprzez porównanie z formami współczesnymi lub już wcześniej opisanymi.

PALEOZOLOGIA

<p>Teriologia (zwana także mammologią lub mastologią) – dział zoologii zajmujący się ssakami (Mammalia), ich budową, ekologią, systematyką, rozmieszczeniem (zoogeografia), ewolucją i biologią. chiropterologia – nauka o nietoperzach prymatologia – nauka o ssakach naczelnych cetologia – nauka o walenicach kynologia – nauka o psach felinologia – nauka o kotach hipologia – nauka o koniach</p>	<p>dział zoologii zajmujący się ssakami (Mammalia), ich budową, ekologią, systematyką, rozmieszczeniem (zoogeografia), ewolucją i biologią. chiropterologia – nauka o nietoperzach prymatologia – nauka o ssakach naczelnych cetologia – nauka o walenicach kynologia – nauka o psach felinologia – nauka o kotach hipologia – nauka o koniach</p>
	TERIOLOGIA
<p>Zoogeografia, geografia zwierząt – jeden z działów zoologii oraz geografii zajmujący się geograficznym rozmieszczeniem gatunków zwierząt na kuli ziemskiej.</p>	<p>jeden z działów zoologii oraz geografii zajmujący się geograficznym rozmieszczeniem gatunków zwierząt na kuli ziemskiej.</p>
	ZOOGEOGRAFIA
<p>Zoosemiotyka – nauka o sygnałach w świecie zwierząt, wyłoniona z etologii i semiotyki. Zoosemiotyka zajmuje się rozpoznawaniem i klasyfikacją sygnałów fizycznych i chemicznych, znaków i symboli generowanych przez zwierzęta oraz form i metod porozumiewania się zwierząt, zarówno w zakresie komunikacji wewnątrzgatunkowej, jak i międzygatunkowej. Zajmuje się również ustalaniem cech wspólnych i różnic z językiem ludzkim. Dzieli się na zoosemantykę, zoosyntaktykę i zoopragmatykę.</p>	<p>nauka o sygnałach w świecie zwierząt, wyłoniona z etologii i semiotyki. Zoosemiotyka zajmuje się rozpoznawaniem i klasyfikacją sygnałów fizycznych i chemicznych, znaków i symboli generowanych przez zwierzęta oraz form i metod porozumiewania się zwierząt, zarówno w zakresie komunikacji wewnątrzgatunkowej, jak i międzygatunkowej. Zajmuje się również ustalaniem cech wspólnych i różnic z językiem ludzkim. Dzieli się na zoosemantykę, zoosyntaktykę i zoopragmatykę.</p>
	ZOOSEMIOTYKA
<p>Biogeografia – nauka zajmująca się przestrzennym rozmieszczeniem żyjących na Ziemi roślin (<i>fitogeografia</i>) i zwierząt (<i>zoogeografia</i>) oraz całych biocenoz. Na podstawie informacji z innych nauk geograficznych i biologicznych, biogeografia stara się zidentyfikować i wyjaśnić prawidłowości tego rozmieszczenia.</p>	<p>nauka zajmująca się przestrzennym rozmieszczeniem żyjących na Ziemi roślin (<i>fitogeografia</i>) i zwierząt (<i>zoogeografia</i>) oraz całych biocenoz. Na podstawie informacji z innych nauk geograficznych i biologicznych, biogeografia stara się zidentyfikować i wyjaśnić prawidłowości tego rozmieszczenia.</p>
	BIOGEOGRAFIA
<p>Fitogeografia (geografia roślin) – dział biogeografii i botaniki (dokładniej geobotaniki) zajmujący się badaniem rozmieszczenia roślin na kuli ziemskiej i jego przyczynami.</p>	<p>dział biogeografii i botaniki (dokładniej geobotaniki) zajmujący się badaniem rozmieszczenia roślin na kuli ziemskiej i jego przyczynami.</p>
	FITOGEOGRAFIA