

OBSAH

PŘEDMLUVA AUTORA	5
----------------------------	---

PRVNÍ PŘEDNÁŠKA:

Infekce je bojem dvou organismů — Příklad <i>Sphaerophrya</i> — Srovnávací pathologie jako odvětví zoologie — Základní elementy této nauky — Zánět — Přehled hlavních teorií tohoto zjevu — Současný stav otázky — Nezbytnost srovnávací metody pro studium zánětu	7
--	---

DRUHÁ PŘEDNÁŠKA:

Jsou jednobuněčné organismy vystaveny infekcím a traumatům? — Merotomie amoeb a infusorií — Poškození u <i>Vaucherie</i> — Epidemie způsobená mikrosférou u amoeb — Nitrobuněčné trávení u nejjednodušších — Trávení bakterií — Epidemie infusorií — Choroba jádra a jadérka — Dělení infikovaných paramecií a způsob, kterým se zbavují parazitů — Acinety — Chytridiaceae	15
---	----

TŘETÍ PŘEDNÁŠKA:

<i>Plasmodium</i> — Vpichy skleněnou tyčinkou — Popálení zahřátou tyčinkou — Chemická podráždění — Trophotropismus — Chemotaxe — Návyk plasmodia k různým látkám — Úloha záporné chemotaxe — Odpuzování od bakterií — Trávení bakterií plasmodiem — Vnímavost plasmodia — Nepohyblivé rostliny postrádají skutečného nitrobuněčného trávení — Nekrosa a regenerace — Pokusy <i>Waldenbury</i> — Úloha blány — Výzkum <i>de Bary</i> na <i>Peziza sclerotiorum</i> — Zánětlivý nádor rostlin	27
---	----

ČTVRTÁ PŘEDNÁŠKA:

Přejít jednobuněčných k mnohobuněčným — Stručný nástin teorie <i>Phagocytely</i> — <i>Protospongia</i> — Mořské houby; jejich organisace — Tři zárodeční listy — Výživa hub — Nitrobuněčné trávení — Umělé dělení — Zavádění ostrých tělísek — Využití cizích tělísek ke stavbě kostry — Osud organismů proniknuvších do těla hub — Úloha ektodermu v obraně — Srovnání s myxomycetami — Srovnání se zánětem obratlovců	36
---	----

PÁTÁ PŘEDNÁŠKA:

<i>Coelenterata</i> , ostrokožci a červi — Poškození a obnova hyder — Nakupení fagocytů u medus akalef — Fagocyty mořských hvězd — Zánět u <i>Bipinnarií</i> — Reakce periviscerálních buněk kroužkovitých červů — Fagocytární reakce při infekcích u <i>Nais</i> a dešťovek — Boj mezi fagocyty dešťovky a <i>Rhabditis</i> — Mikrobiální infekce červů	46
--	----

ŠESTÁ PŘEDNÁŠKA:

Členovci, měkkýši a blanokřídlí — Jejich cévní systém — Fagocyty těchto bezobratlých — Slezina měkkýšů — Zánětlivá reakce — Normální diapredesa u ascidií — Vpravení bakterií do těla ascidií a koryšovitých — Infekční choroba u Talitrus — Choroba dafnií — Vpravení bakterií do těla hmyzu — Epidemie u hmyzu 60

SEDMÁ PŘEDNÁŠKA:

Obratlovci — Amphioxus — Zárodky axolotlů — Mladé larvy ocasatých amfibií — Srovnání s bezobratlými — Pulci — Diapredesa — Mobilní buňky — Fixní buňky — Fagocytární vlastnosti leukocytů — Je možné počítat fixní buňky mezi fagocyty? — Přeměna leukocytů ve fixní buňky — Osud nepřeměněných leukocytů — Evoluce zánětu v organisovaném světě 72

OSMÁ PŘEDNÁŠKA:

Různé druhy leukocytů — Původ jejich různých tvarů — Pohyblivost — Fagocytární vlastnosti — Stav pohlcených mikrobů — Jejich životnost a toxicita — Vnímavost leukocytů — Dotyková vnímavost — Chemotaxe — Pokusy Buchnerovy — Leukocytosa — Nitrobuněčné trávení — Ničení mikrobů, zvláště u nevnímavých živočichů — Obrana proti sporám — Rozmnožování leukocytů přímým a nepřímým dělením — Progresivní změny — Splývání laloků jádra 84

DEVÁTÁ PŘEDNÁŠKA:

Endothel cév — Prvotní vývoj na účet mobilních buněk — Vývoj kapilár — Stažlivost endothelových buněk — Hvězdčité buňky — Fagocytosa endothelových buněk — Fixní buňky pojivové tkáně — Ranvierovy klasmatocyty — Ehrlichovy buňky. — Aktivní výstup leukocytů při diapredese — Pokusy s chininem (Binz, Düsselhorst) — „Itio in partes“ — Rozšíření cév — Teorie o vlivu okolní tkáně — Vliv nervového systému — Záporná chemotaxe leukocytů při těžkých infekcích 102

DESÁTÁ PŘEDNÁŠKA:

Chronické záněty — Tuberkulosa jako prototyp chronického zánětu — Fagocytární úloha tuberkulosních buněk — Ničení tuberkulosních bacilů fagocyty — Odolnost Meriones proti tuberkulosní nákaze — Malomocenství 115

JEDENÁCTÁ PŘEDNÁŠKA:

Serosní záněty — Dvě skupiny této formy zánětu — Teorie baktericidních vlastností tekutých prostředí organismu a serosní exsudát — Antitoxické vlastnosti sera a serosní záněty . . . 124

DVANÁCTÁ PŘEDNÁŠKA:

Využití získaných fakt pro kritiku teorií přivádění živných látek a poškození cévních stěn — C o h n h e i m o v y pokusy s žabím jazykem — Látky zavedené do krve a vyvolávající zánět — Reakce u bezobratlých jako doklad proti C o h n h e i m o v ě teorii — Boj organismu proti zevním činitelům — Úloha nitrobuněčného trávení — Fagocyty — Haemitis — Příklady: tyfus recurrens, choroba dafnií — Tuberkulosa — Podstata zánětu — Vnímavost fagocytů — Její progresivní postup — Vnímavost endotelových buněk — Vymezení pojmu zánětu — Zánět není regenerace — Zánět není resorpce — Námitky vznesené proti biologické teorii zánětu — Vitalismus — Teleologie — Nepřítomnost fagocytů v ohrožených místech — Nedokonalost zánětlivé reakce — Aktivní zásah člověka — Srovnávací pathologie . . .	129
OBRAZOVÉ TABULKY	139