

STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNICKÁ ŽĎÁR NAD SÁZAVOU

# MORFOLOGIE MIKROORGANISMŮ- PARAZITI, HELMITI

MGR. IVA COUFALOVÁ



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# PARAZITI

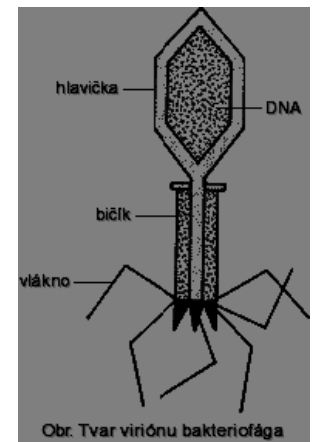
• z řeckého **parasitos = cizopasník**

• žije na úkor svého hostitele

• obligátní parazitismus – není schopen žít a rozmnožovat se mimo hostitelský organismus, např. bakteriofág

• příležitostný parazitismus – fakultativní, může žít i mimo hostitelský organismus, za určitých podmínek vstupuje do vztahu s hostitelem

[http://imageproxy.jxs.cz/~nd04/jxs/cz~/119/198/fc035a6542\\_71223582\\_o2.jpg](http://imageproxy.jxs.cz/~nd04/jxs/cz~/119/198/fc035a6542_71223582_o2.jpg)



# HELMITI - ČERVY

- většinou dosahují makroskopických rozměrů
- mají založenou trávicí, vylučovací, rozmnožovací a nervovou soustavu
- parazitují nejčastěji ve třevech, ale i v játrech, v krvi, ve svalech
- kladou vejce a z nich se líhnou larvy a dorůstají v infekční larvy
- nejčastěji se do těla dostávají přes GIT, ale mohou i kůží

# HLÍSTI- NEMATODES

- mají válcovité protáhnuté tělo, jsou odděleného pohlaví
- roup dětský** – enterobius vermicularis
- u nás nejčastější, častěji u dětí

NEZNÁMÝ. *Threadworm.jpg* [online]. [cit. 14.4.2014]. Dostupný na WWW:  
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Threadworm.jpg?uselang=cs>



# HLÍSTI

**.škrkavka dětská – ascaris lumbricoides**

.vyskytuje se v tenkém střevě (podvyživené děti),  
ale může migrovat do žlučovodu, pankreatu a do  
plic

NEZNÁMÝ. *Ascaris lumbricoides*.jpeg [online]. [cit. 14.4.2014]. Dostupný  
na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ascaris\\_lumbricoides.jpeg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ascaris_lumbricoides.jpeg)



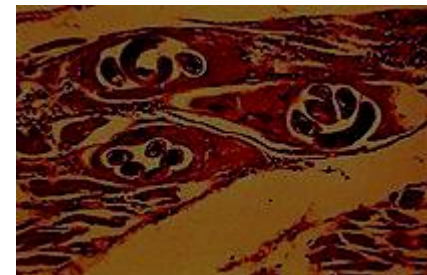
# HLÍSTI

## **.svalovec stočený**

**.způsobuje trichinelozu (horečka, schvácenost, bolest svalů)**

**.přenos per os z nedostatečně tepelně upraveného masa**

NEZNÁMÝ. *TrichinellaZysten.jpg* [online]. [cit. 14.4.2014]. Dostupný na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:TrichinellaZysten.jpg?uselang=cs>



# TREMATODES - MOTOLICE

- mají velmi složitý vývoj, pro který potřebují dva hostitele
- jsou obojího pohlaví
- až 8000 druhů
- způsobují závažné choroby
- v tropických oblastech

FLUKEMAN. *Fasciola hepatica.JPG* [online]. [cit. 14.4.2014]. Dostupný na WWW:  
[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fasciola\\_hepatica.JPG?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fasciola_hepatica.JPG?uselang=cs)



# TASEMNICE - CESTODES

- .mají páskovité tělo, které se skládá ze tří částí (hlavičky, těla a jednotlivých segmentů)
- .**hymenolepis nana** – TAsemnice trpasličí
- .**taeniarhynchus saginatus** – TAsemnice dlouhá
- .**taenie solium** - TAsemnice obyčejná
- .v tenkém střevě člověka, dorůstá 2 – 5 metrů, z tepelně neupraveného masa

# ZDROJE

•Klaban Vladimír, Ilustrovaný mikrobiologický slovník, Galén 2005, ISBN 80-7262-341-9

•Zahradnický Jiří a kol, Mikrobiologia a epidemiologia, Osveta 1991, ISBN 80-217-0326-1

•<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Threadworm.jpg>  
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ascaris lumbricoides.jpeg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ascaris_lumbricoides.jpeg)

•[http://cs.wikipedia.org/wiki/Svalovec sto%C4%8Den%C3%BD](http://cs.wikipedia.org/wiki/Svalovec_sto%C4%8Den%C3%BD)

•[http://cs.wikipedia.org/wiki/Motolice jatern%C3%AD](http://cs.wikipedia.org/wiki/Motolice_jatern%C3%AD)

Číslo projektu: **CZ.1.07/1.5.00/34.0328**

Název materiálu: **Mikrobiologie,  
epidemiologie, hygiena**

Vyučovací předmět: **Mikrobiologie,  
epidemiologie, hygiena**

Datum tvorby: **2013**