

Dendritické buňky a jejich role v imunitním systému

Habilitační přednáška

Petr Sláma

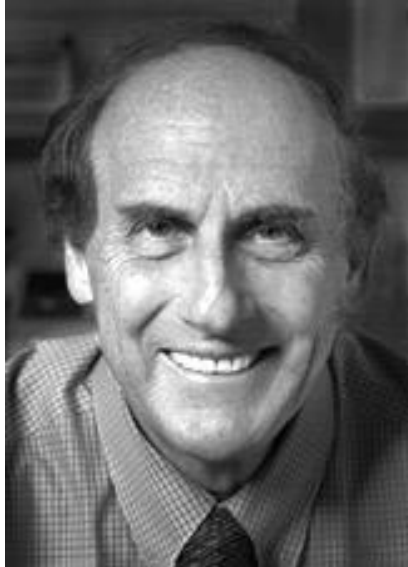
Ústav morfologie, fyziologie a genetiky zvířat

17. 5. 2021

Struktura habilitační přednášky

1. Odborná část

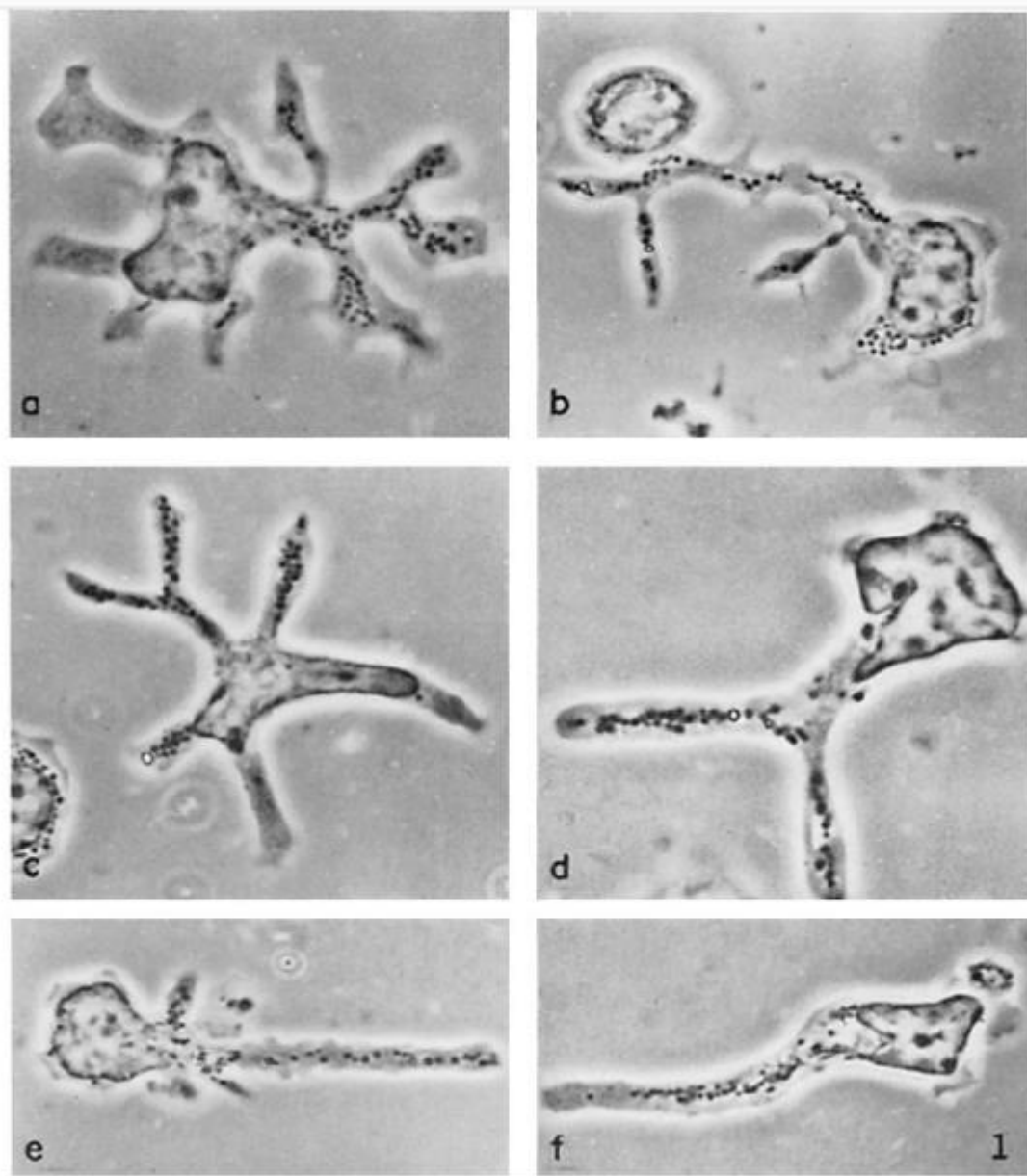
2. Koncepce rozvoje VaV a pedagogiky



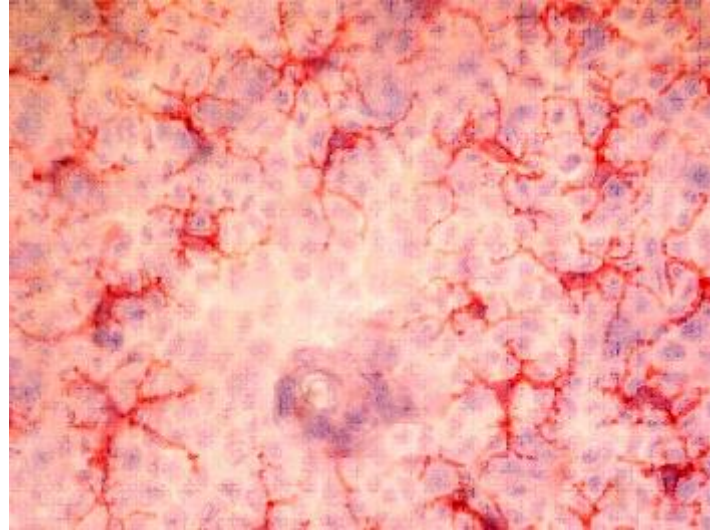
Ralph M. Steinman

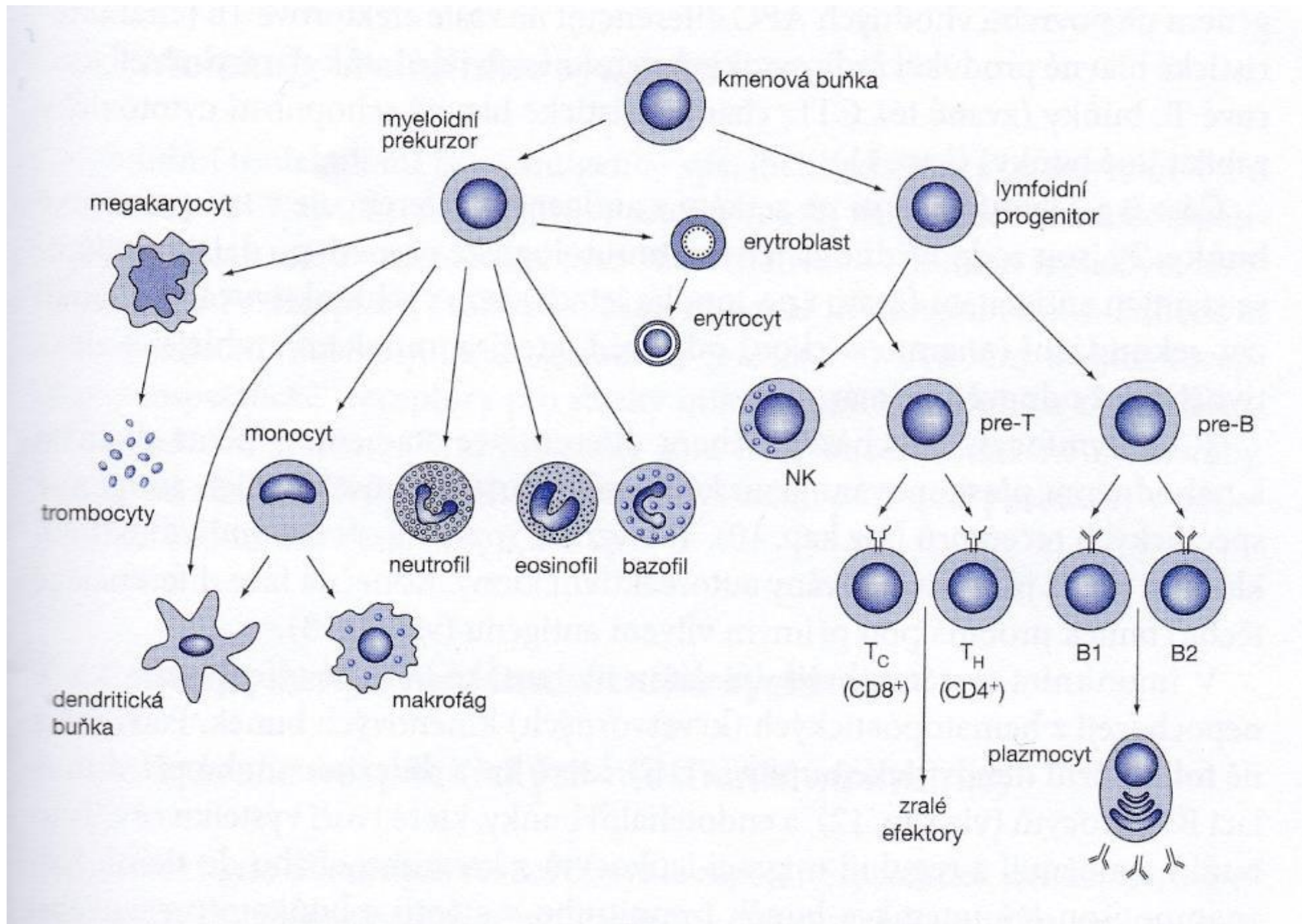
Rockefeller University, New York, USA

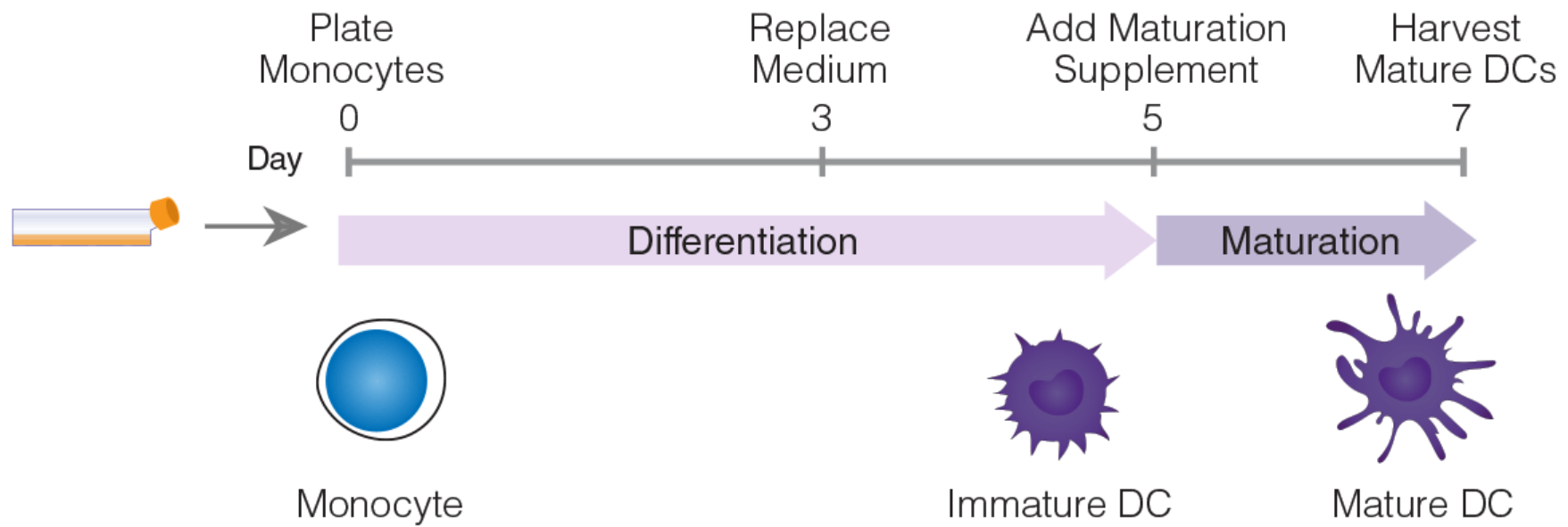
Steinman, R.M., Cohn, Z.A. Identification of a novel cell type in peripheral lymphoid organs of mice. I. Morphology, quantitation, tissue distribution. J. Exp. Med. 1973, 137(5): 1142-1162.

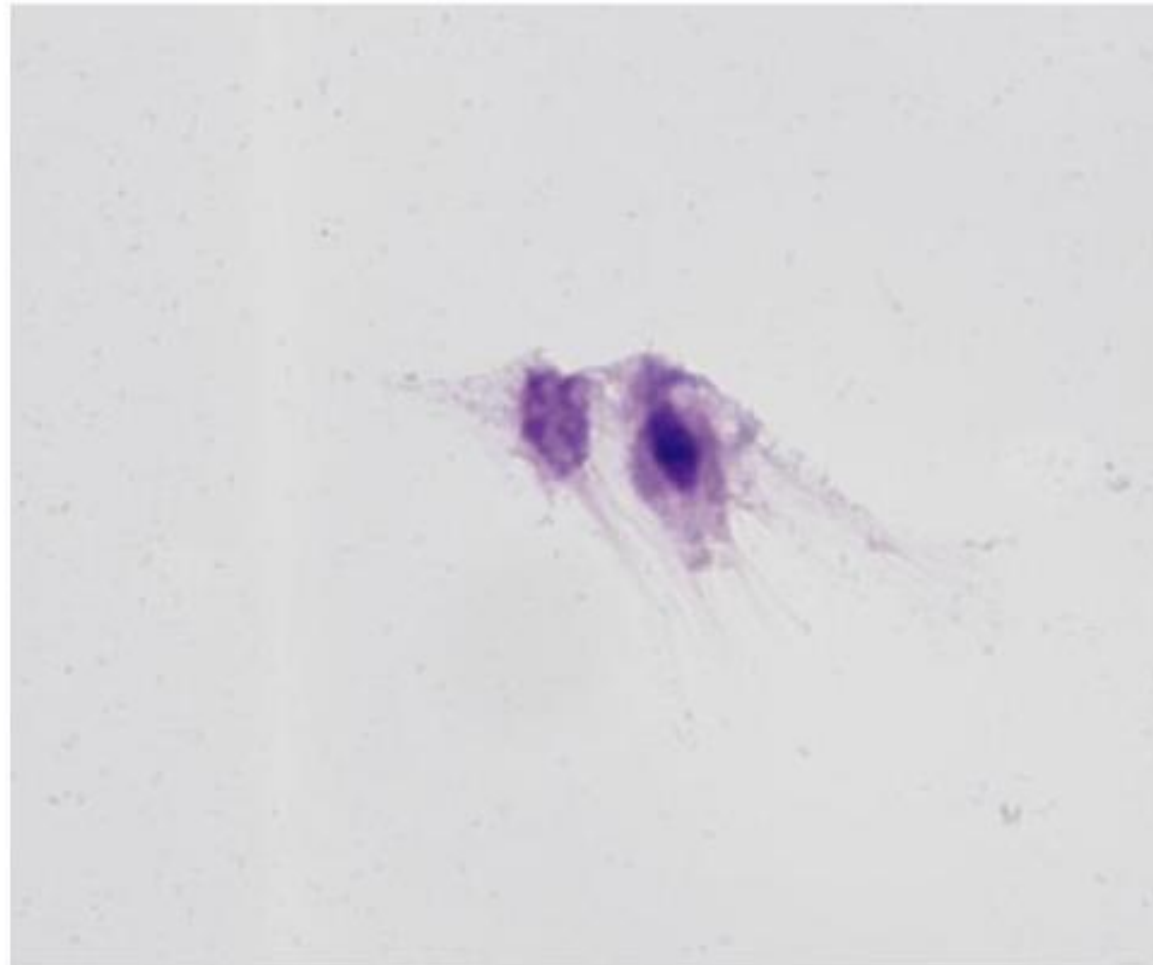


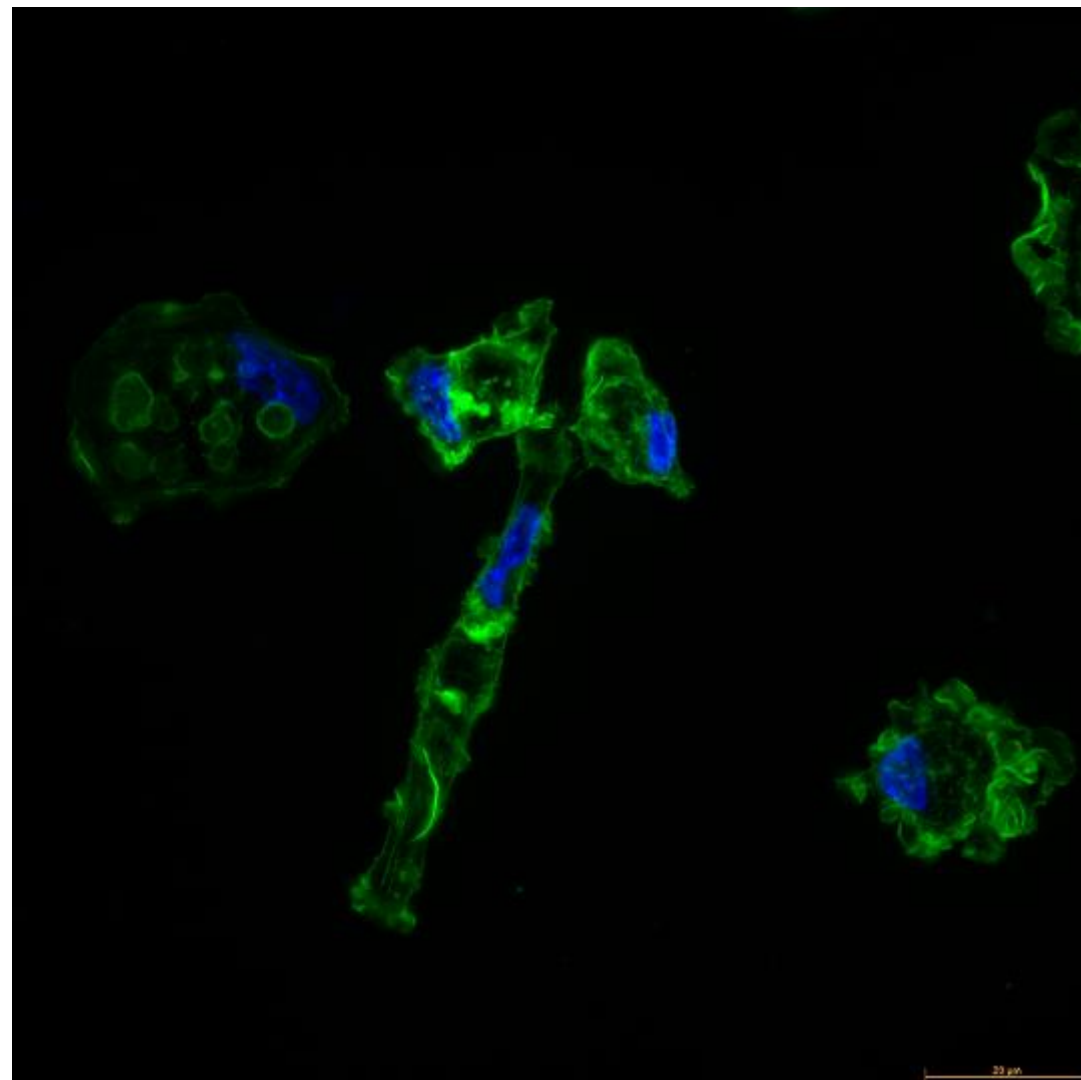
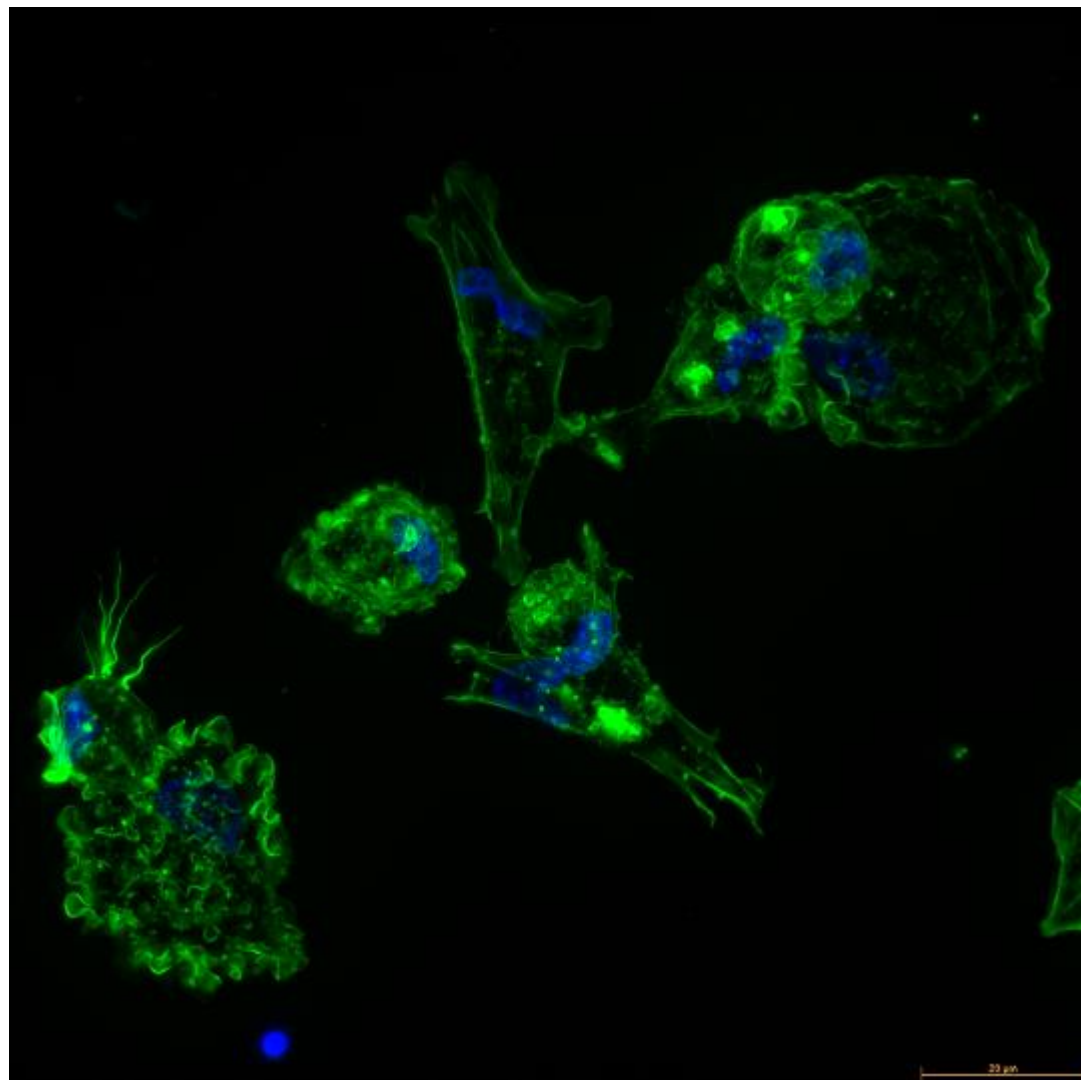
1868, Paul Langerhans

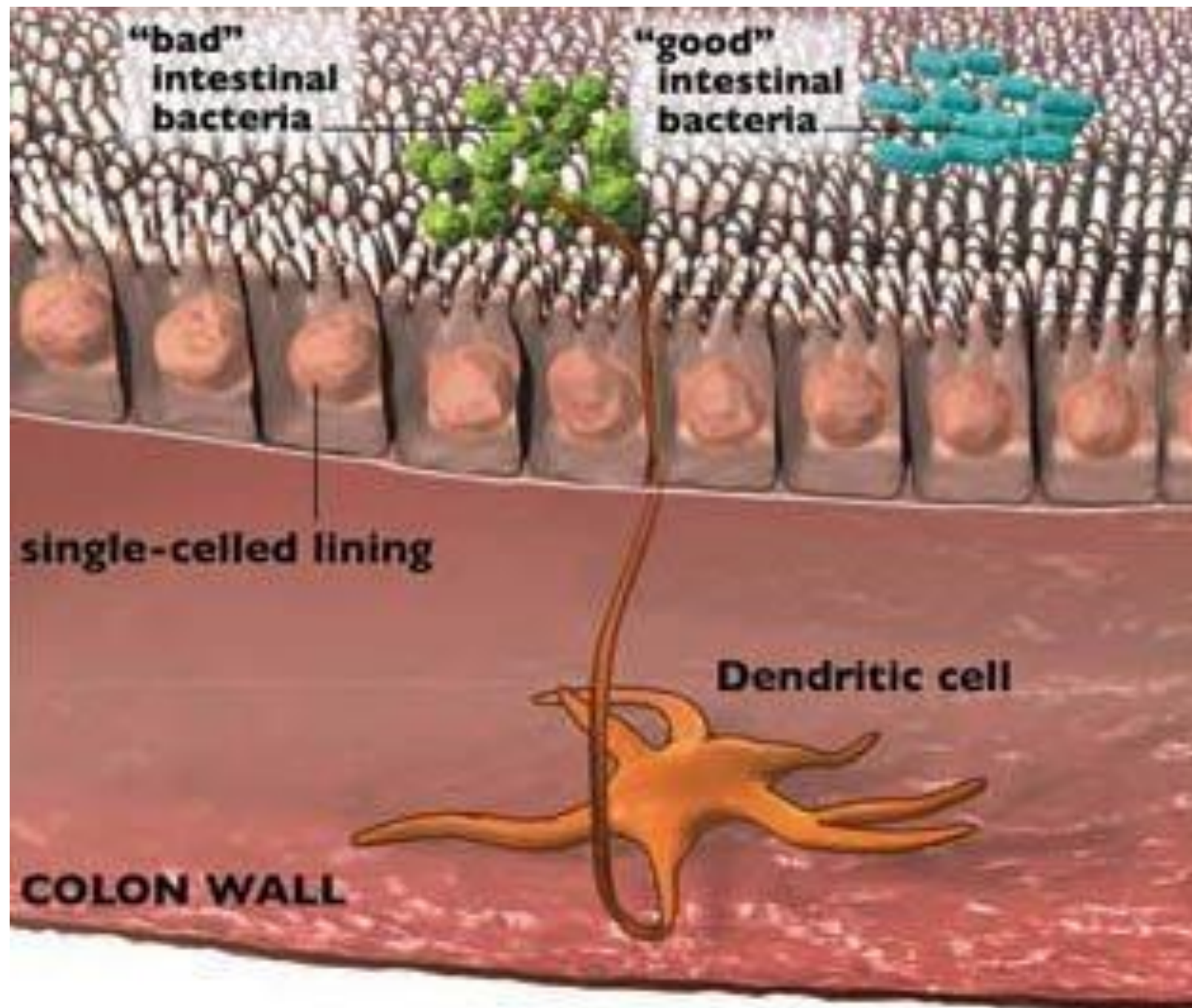


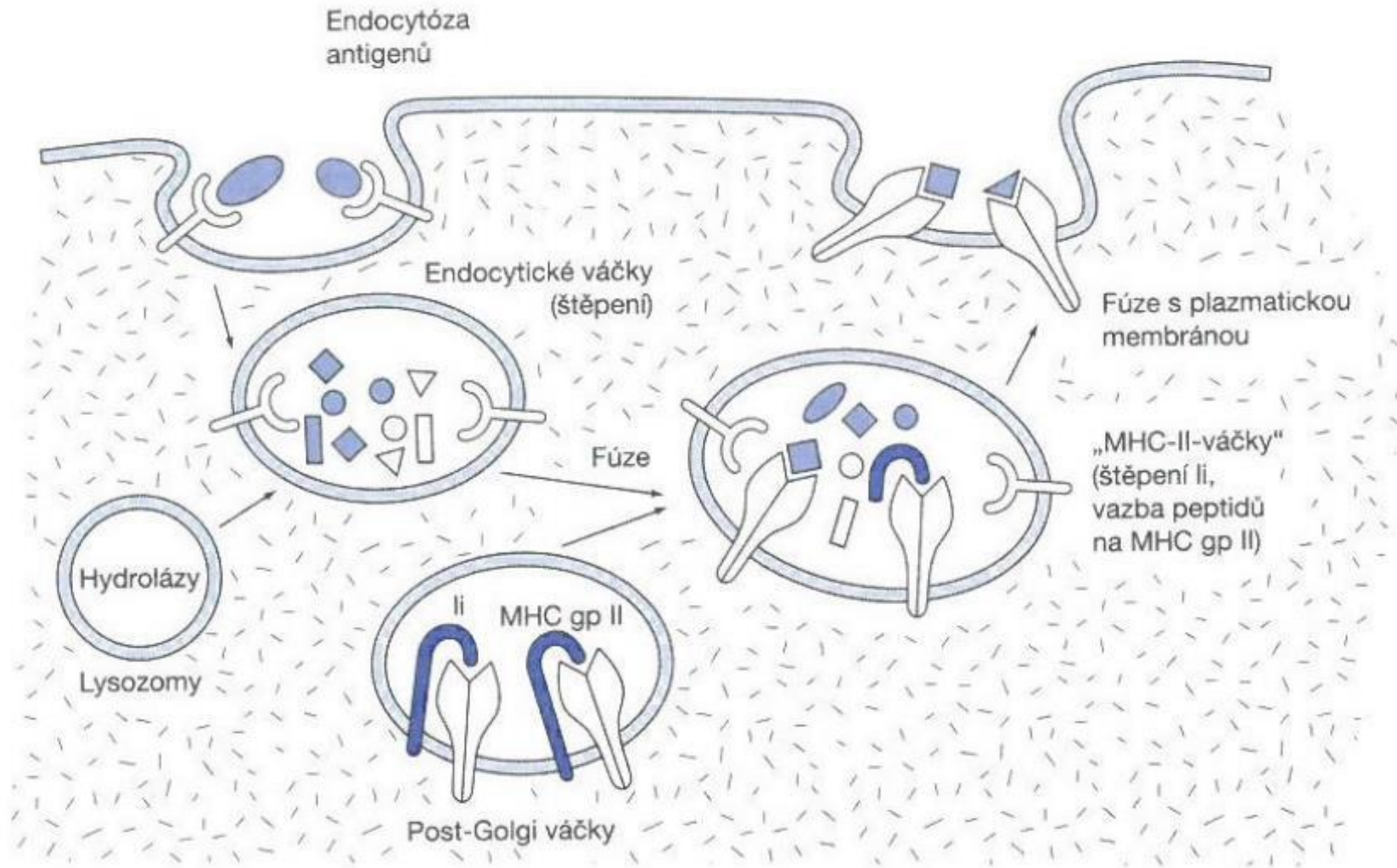




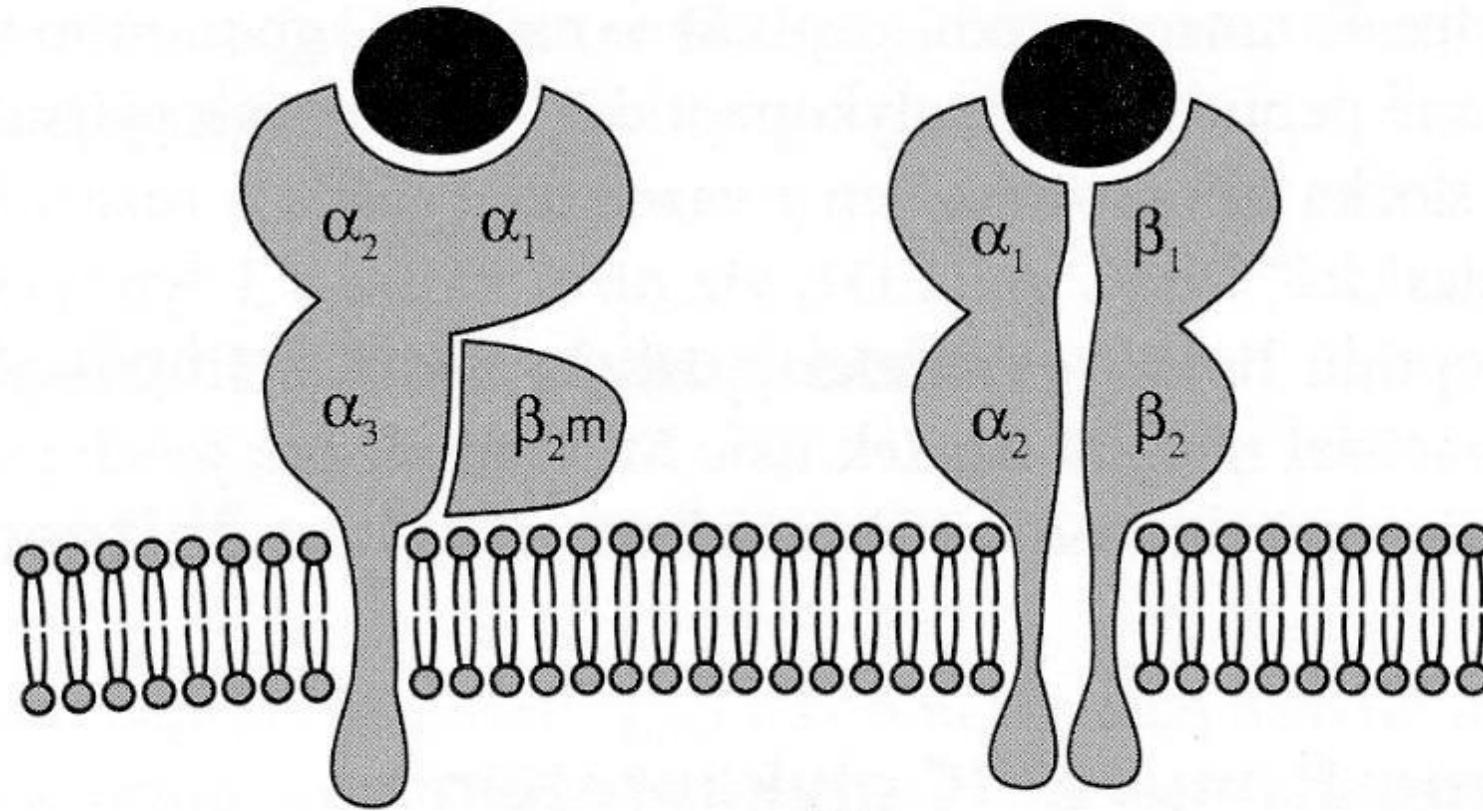






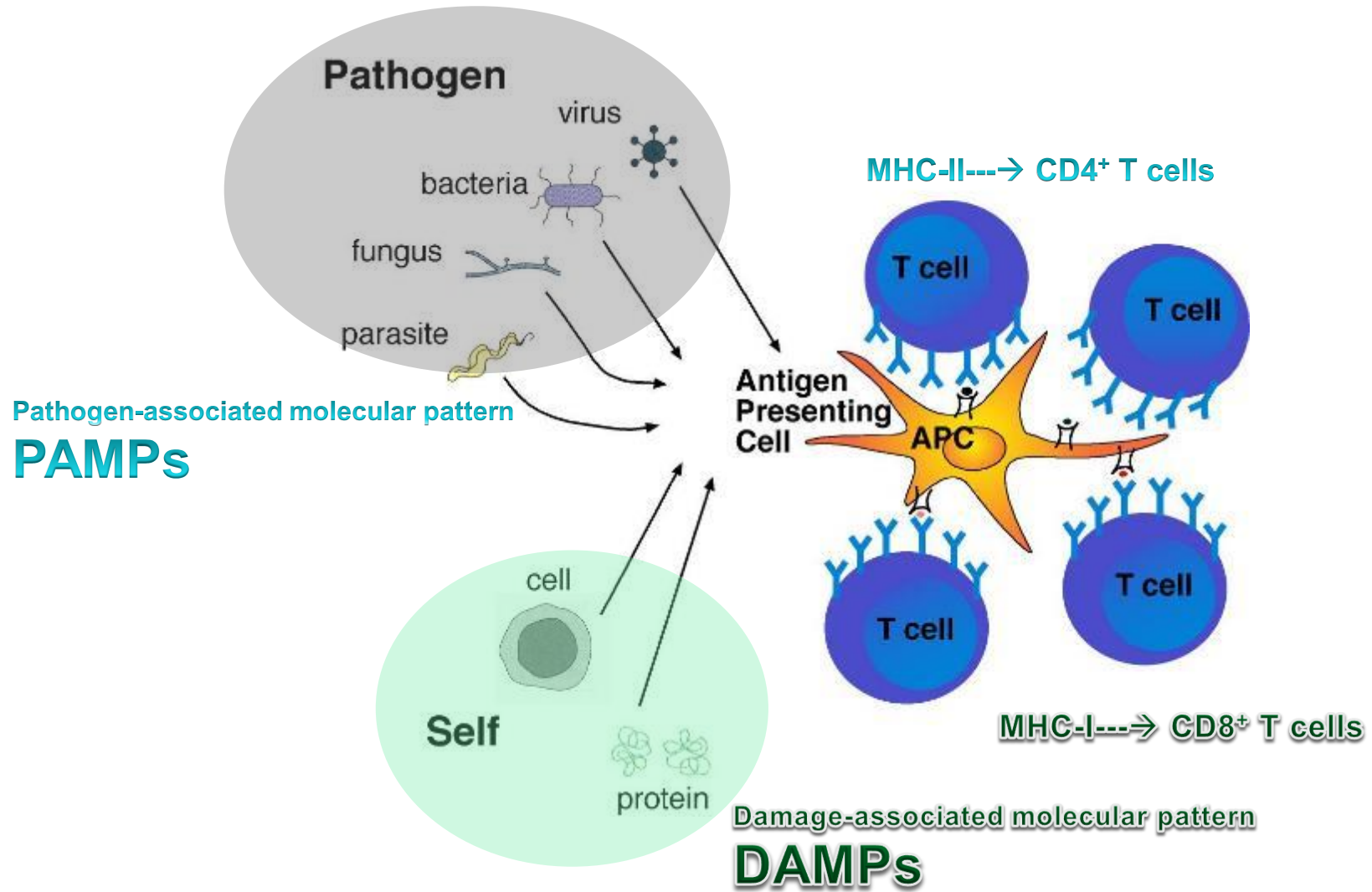


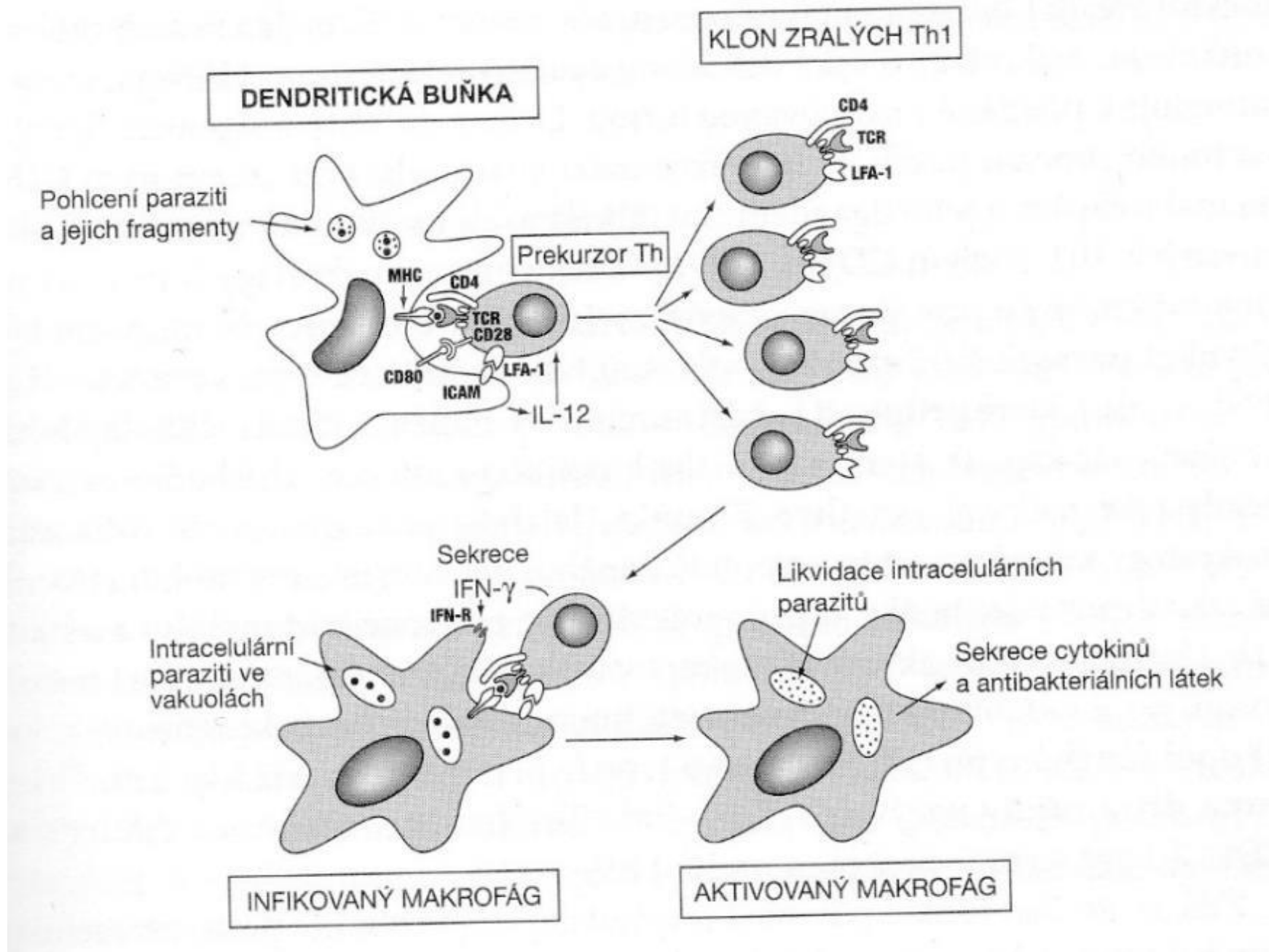
Peptid

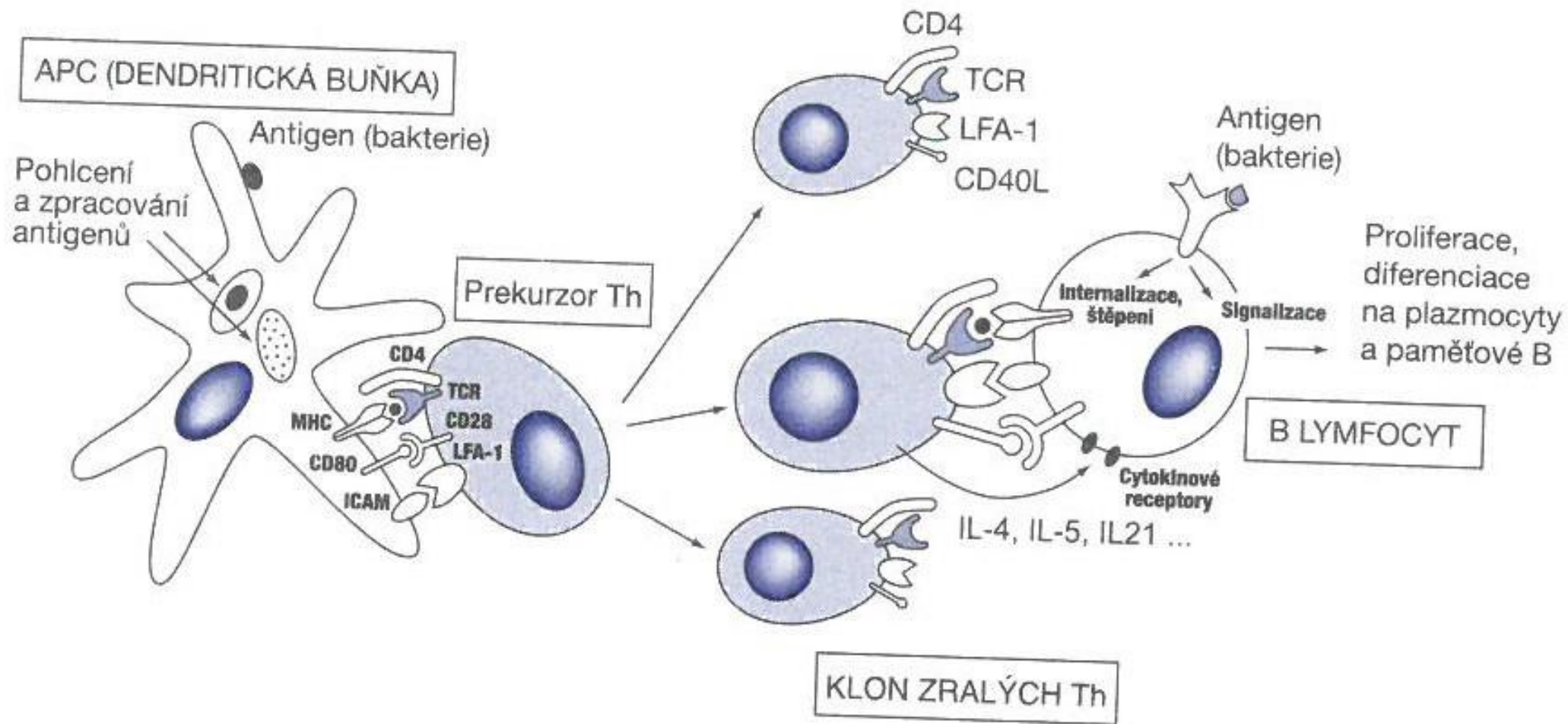


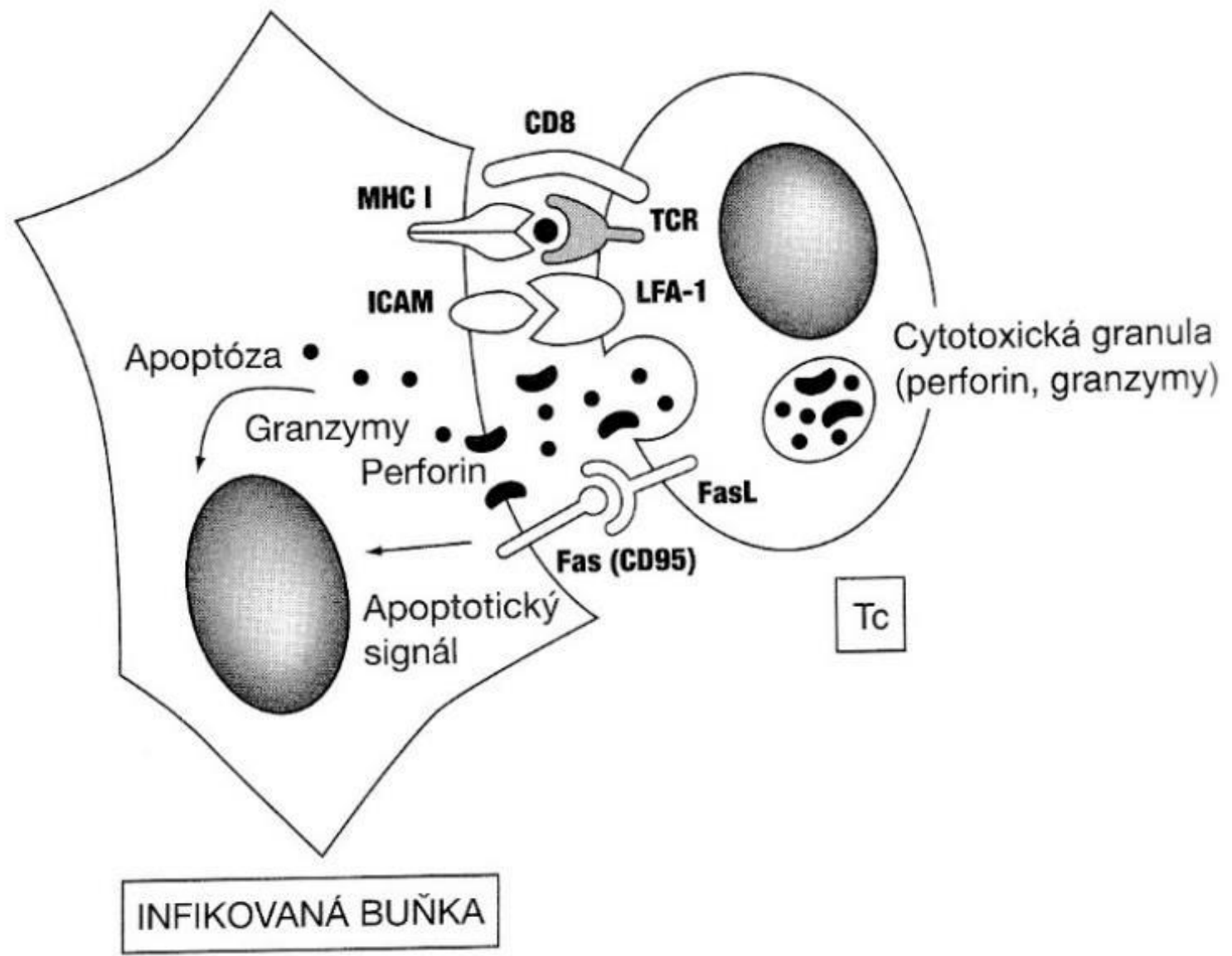
MHC gp I

MHC gp II



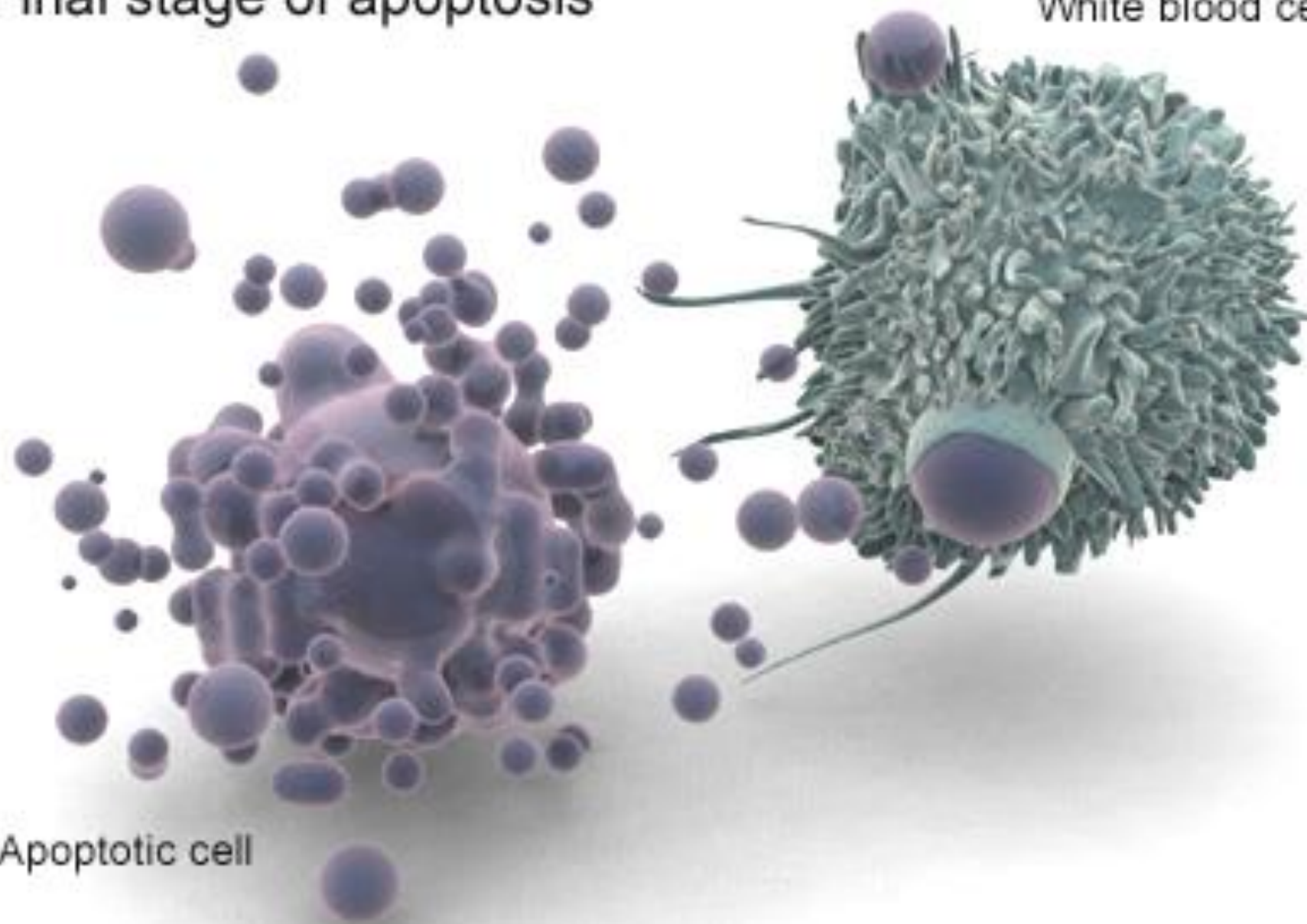






Final stage of apoptosis

White blood cell



Apoptotic cell

Koncepce rozvoje oboru Morfologie a fyziologie zvířat

Rozvoj v oblasti vědy a výzkumu

- Téma
- Projekty
- Laboratorní zázemí
- Spolupráce
- Popularizace
- Publikace

Téma

- Studium zánětlivé odezvy – mléčná žláza skotu
 - Bakteriální patogeny – *S. aureus*, *S. uberis*, peptidoglykan, MDP, LPS
 - Apoptóza lymfocytů
 - Exprese povrchových receptorů – CD44
 - $\gamma\delta$ T lymfocyty
 - Dendritické buňky

Projekty



- **NAZV**

- Moderní metody diagnostiky, terapie a prevence mastitid způsobených *Streptococcus uberis* jako nástroj pro sestavování cílených kontrolních programů v chovech skotu: QK1910212

- **DANUBE**

- Impact of the digestion and absorption processes on the final biological activity of diet phytonutrients: real health added-value: 8X20023



- **CEEPUS**

- Network CIII-SK-1516-02-2122 BioScience, Food and Health

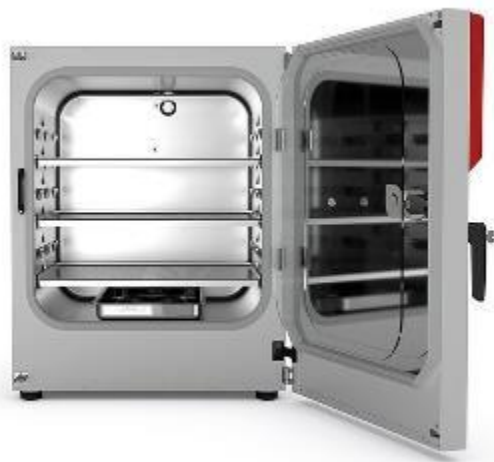


- **EcoSET**

- Ecology, Science, Education and Technology



Laboratorní zázemí



Spolupráce

- Hokkaido Research Station, National Institute of Animal Health, Sapporo, Japonsko



- Department of Pharmacology, School of Medicine, Ajou University, Suwon, Jižní Korea



- Department of Life Science and Bioinformatics, Assam University, Silchar, Indie



- Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, Kasetsart University, Thajsko



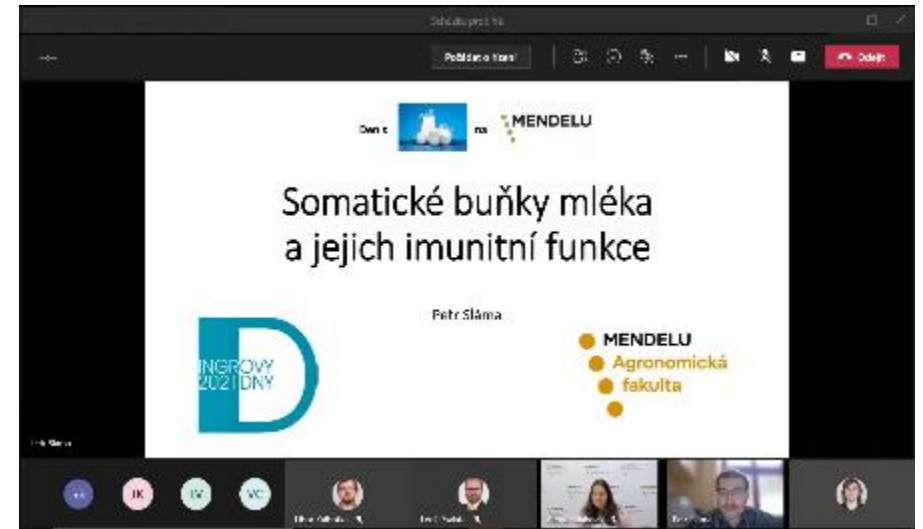
- Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre



- Výskumný ústav živočišnej výroby Nitra



Popularizace



20 | 2019. 3. 28. Úterý | 14.00 | 14.00 | 14.00

TOODAY

기초의과학 연구 활기 찾는다

지역 MRC, 암분리치료·혈액조직 치형 등 가치적 성과

장아래, 서사야 조우 중국 지식의 국제공동 설립
단종재, 조류의 조직저장인 기반 후 신유체 과학
안재하, 김연희의 전이세포 연구의 원자 유지 나서

생물 수백억 년의 진화 과정은
1. 유전자 발현 조절
2. 유전자 발현 조절
3. 유전자 발현 조절

idnes.cz / ZPRAVODAJSTVÍ

Domácí Zahraničí Krimi Krásy Ekonomika Kultura Téma

Univerzita může lépe zkoumat nemocné dojnice, snaží se omezit antibiotika

Zánětlivých mléčných kůží, mastitida, je nejčastější nemocí dojné skotů. Zemědělec může stát dost peněz, v Evropské unii jsou totiž ztráty s ní spojené odhadovány až na osm tisíc korun na krávu a rok. Na brněnské Mendelově univerzitě nemoc zkoumají už dvě desetiletí let. Nyní jim má výrazně pomoci nový přístroj.

MENDELU Agronomická fakulta

Publikace



- Aplikovatelné výstupy – patenty



Rozvoj v oblasti pedagogiky

- Bakalářské studium
 - Morfologie a fyziologie hospodářských zvířat
 - Biologické základy živočišné výroby
- Magisterské studium
 - Imunologie
- Doktorské studium
- Závěrečné práce

