

#

KLINICKÁ BIOCHEMIE

© Biochemický ústav LF MU (V.P.) 2007

Klinická biochemie:

základní medicínský obor

**atestace: interna 1 / pediatrie 1
klinická biochemie 2**

nebo

**klinická biochemie 1
klinická biochemie 2**

**IFCC = International federation
of Clinical chemistry
and Laboratory medicine**

**„Klinická biochemie je aplikací chemických,
molekulárních a buněčných principů a
technologií s účelem porozumět lidskému
zdraví a nemoci a umožnit jejich hodnocení.“**

IFCC o klin. biochemii:

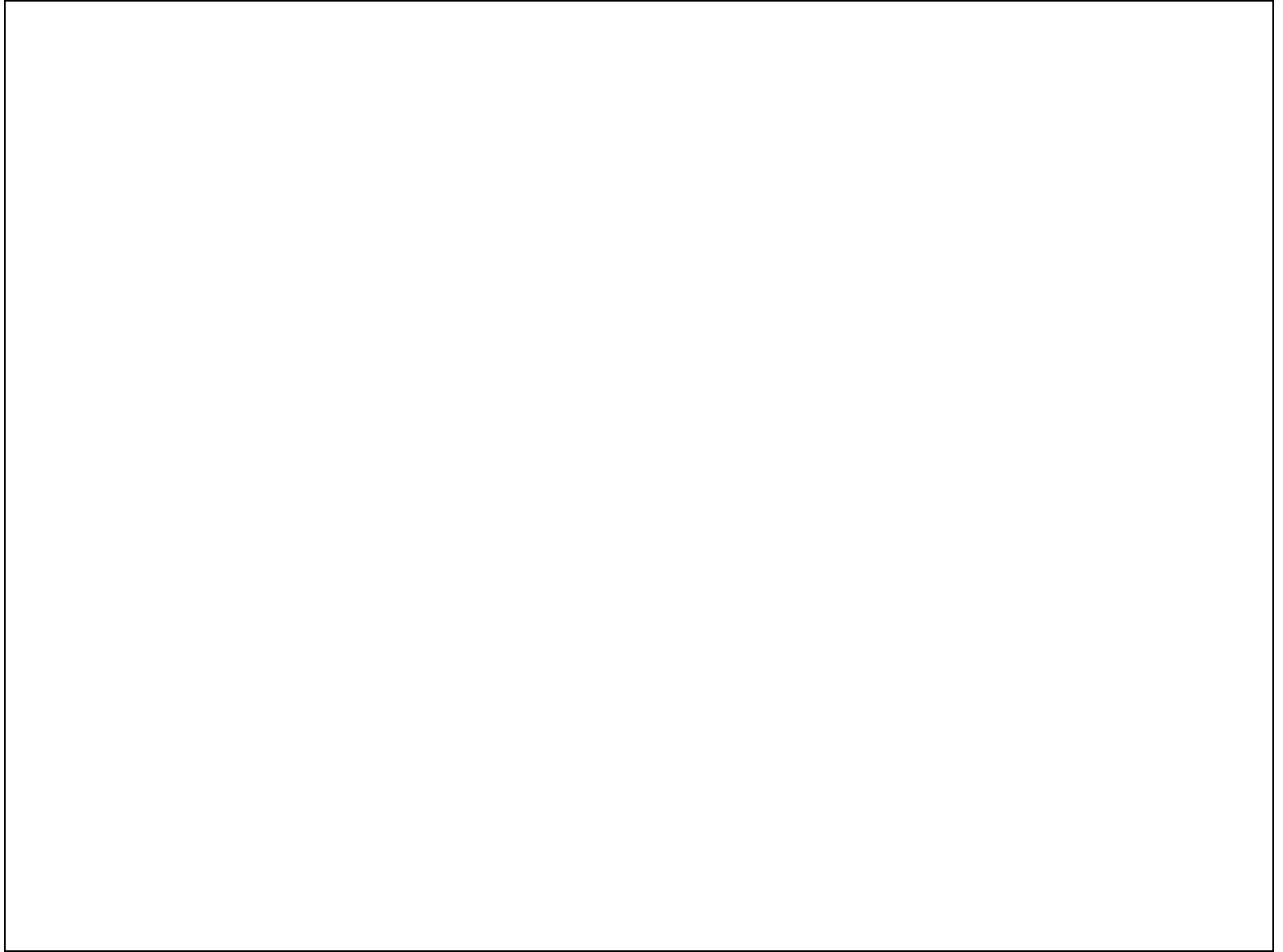
„Jádrem oboru je poskytování výsledků měření a pozorování se vztahem k příčině nemoci a udržení zdraví.

Na rozhraní laboratoře a kliniky následuje přeměna těchto dat na specifické a obecné informace se vztahem k pacientovi a nemoci.

Úkolem oboru je prohlubování znalostí o zdraví a nemoci prostřednictvím základního a aplikovaného výzkumu.“

Dispenzarizace v rámci klinické biochemie:

- **poruchy metabolismu lipidů a lipoproteinů**
- **poruchy výživy**
- **metabolické příčiny urolithiázy**
- **metabolické choroby kostí**
- **dědičné a vrozené poruchy metabolismu**
- **další nemoci, při jejichž rozvoji a vývoji mají rozhodující úlohu metabolické změny**



Clinical Chemistry / Clinical Biochemistry

- scientific discipline within medicine
- the analysis and interpretation of the results (in relation to health and disease)
- it studies biochemical and physiological processes of life
- it deals with understanding to the diagnosis, treatment and prevention of disease.

Clinical (bio)chemist:

- 1/ choosing the most appropriate laboratory investigation in certain case
- 2/ ensuring that the analyses are performed in the best possible way and correctly reported
- 3/ providing information and (!!!) interpretation on the significance and consequences of the laboratory data obtained

The clinical chemist:

- function as a consultant to his clinical colleagues
- clinical chemist and specialist medical consultants operate at the same professional level

in the European Community: the graduate education
chemistry / biochemistry / medicine / pharmacy

in the CZ: medicine - head of department/laboratory
or: doctor of medicine „specialist – deputy head“

commitment to research and development (in association
with clinical colleagues)

interpretation of obtained data (= essential part of task)





