

Elektrochemické analytické metody

Potenciometrie
ISE

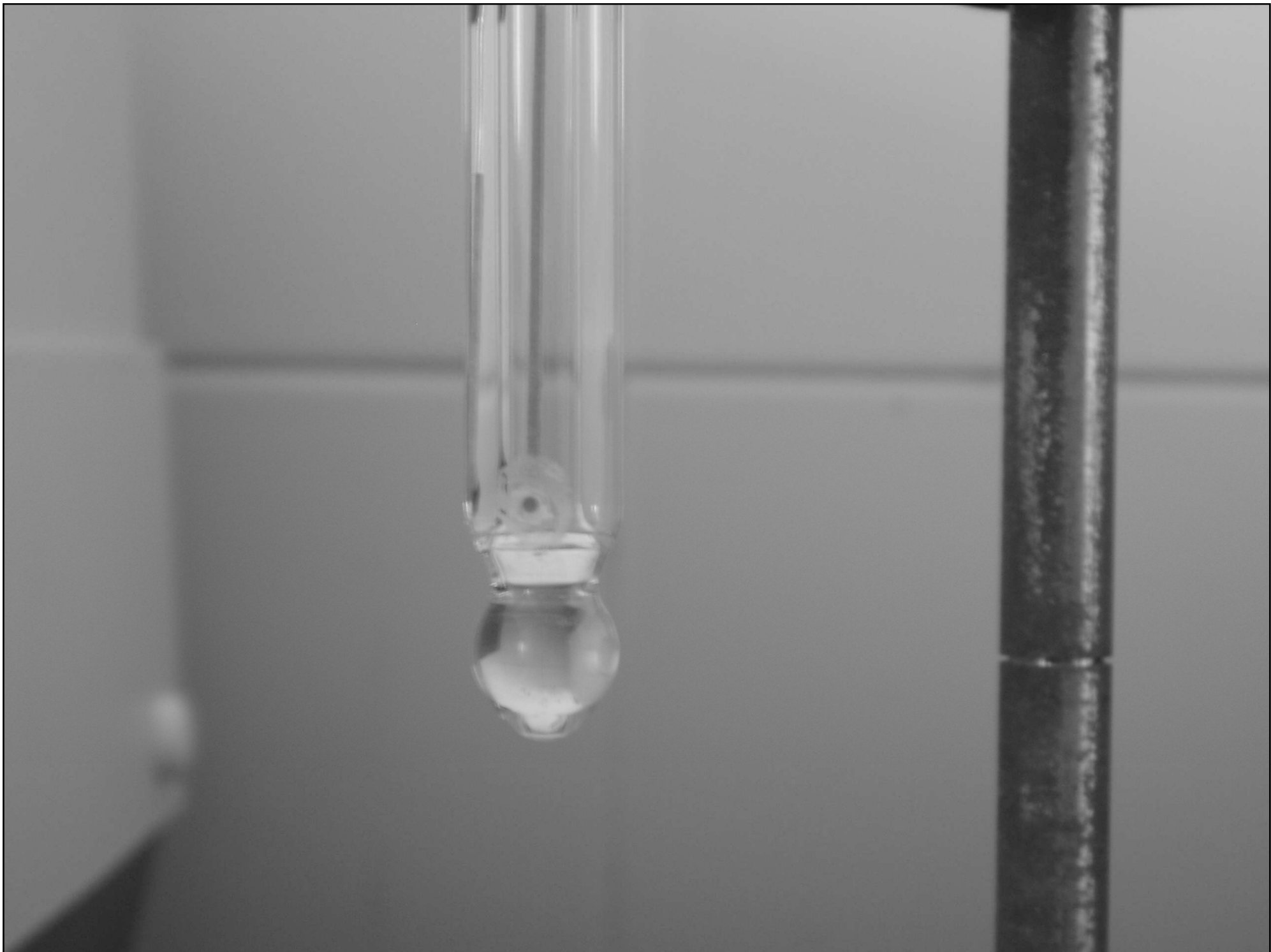
Coulometrie

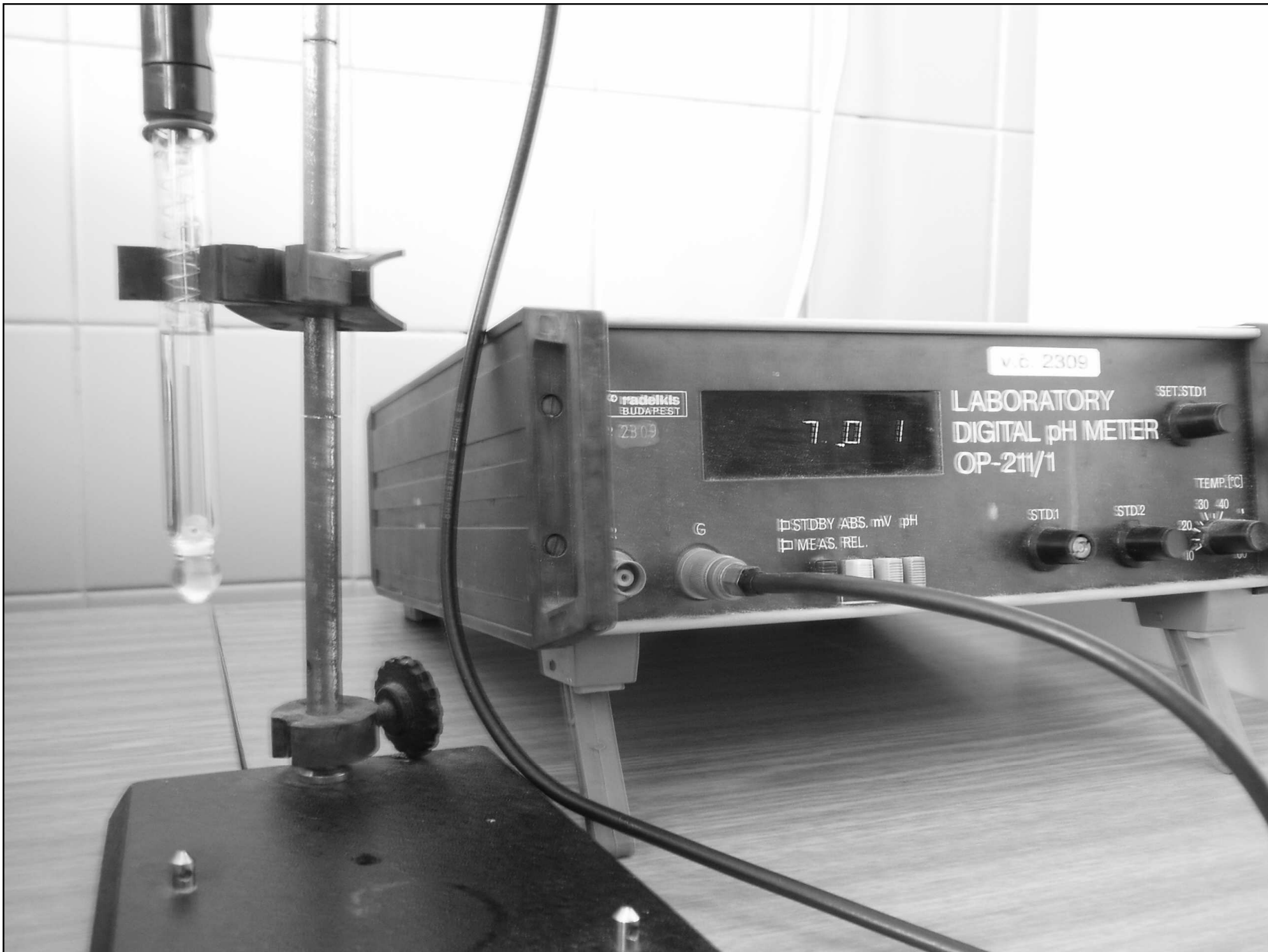
Konduktometrie

Polarografie

Biosenzory

Typ elektrody	Měřený iont
Skleněná elektroda	H^+ , Na^+
PVC membránová elektroda	K^+ , Na^+ , Cl^- , Li^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+}
P_{CO_2}	H^+ (změna pH vlivem CO_2)





v.c. 2309

radelkis
BUDAPEST

2309

7.01

LABORATORY
DIGITAL pH METER
OP-211/1

SSET:STD1

G

STDBY ABS. mV pH
MEAS. REL.

STD1

STD2

TEMP. [°C]

30 40
20
10

Typické složení selektivní skleněné hmoty pro H^+ :
22% Na_2O , 6% CaO , 72% SiO_2
(selektivita: $H^+ \gg Na^+ > K^+$)

Mírnou změnou složení skleněné hmoty se změní selektivita ve prospěch Na^+ :
11% Na_2O , 18% Al_2O_3 , 71% SiO_2
(selektivita: $H^+ > Na^+ > K^+$)

Tím je umožněno použití skleněné elektrody k měření Na^+ při pH běžném
v krevních vzorcích.

