

The background is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. A faint, circular, textured pattern is visible in the upper center of the page.

# URIINI SADEME ASEMEEL

ELMÜ XXII SUVEKOOL, LAULASMAA, 27.08.2021

PIRET MIHKELSON, KATRIN REIMAND, KAREL TOMBERG

# AJALOOST

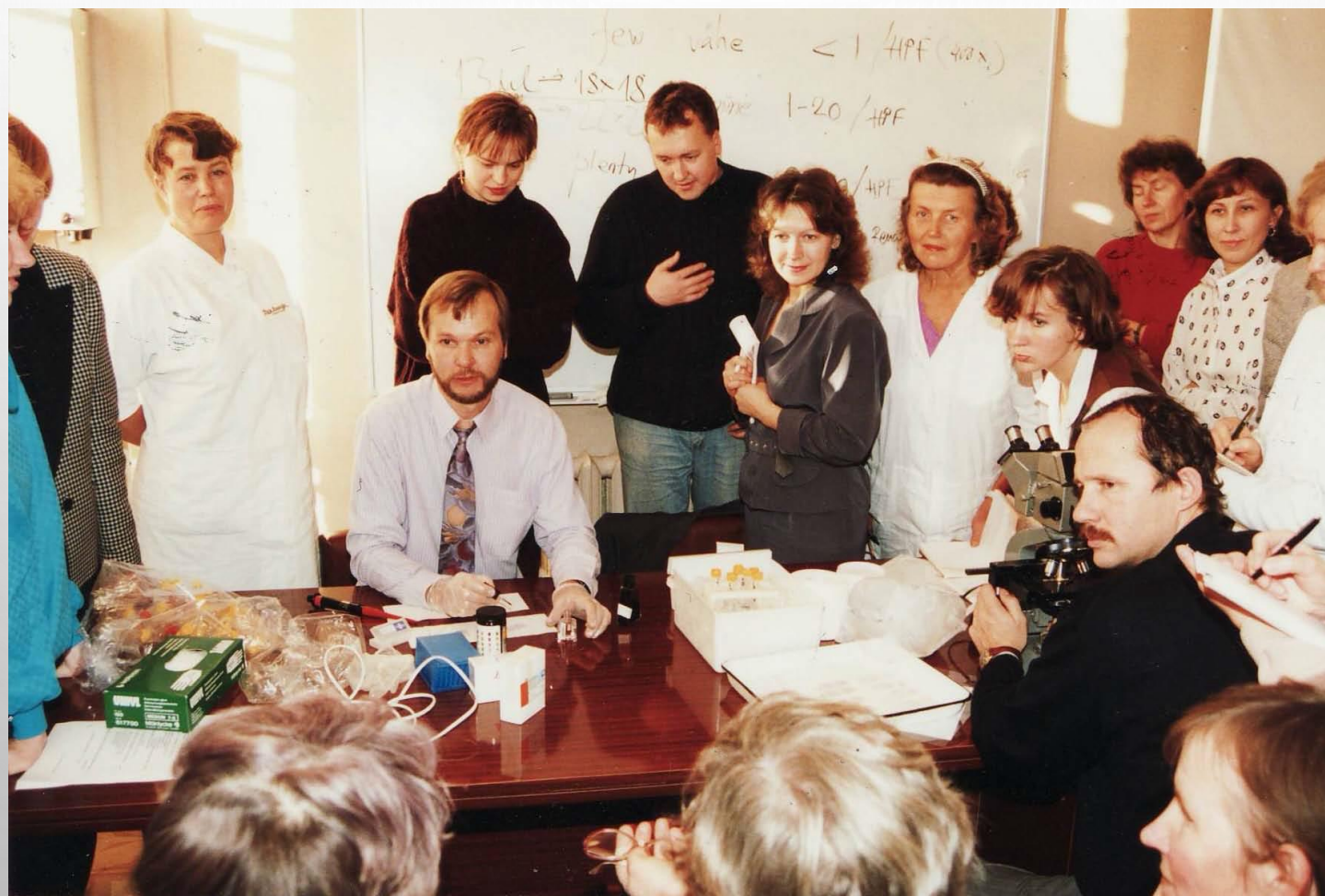
- KÕIK ALGAS JUBA ÜLE 2000 AASTA TAGASI – URIIN KUI MÜSTILINE VEDELIK
- HIPPOCRATES (~460 – 377 EKR) – URIIN ON NELJA KEHAVEDELIKU (VERE, LIMA, KOLLASE SAPI, MUSTA SAPI) FILTRAAT
- DIAGNOSTIKA ALGUS (UROSKOPIA): MUUTUSED PALAVIKU PUHUL (SADE), VAHUTAV – NEERUHAIGUS
- GALENOS (~130–200 PKR) – URIIN ON VERE FILTRAAT, POLÜUURIA – HAIGUSE TUNNUS



# AJALOOST

- KESKAEG JA RENESSANSS: ESIMESED PREANALÜÜTIKA MÄRGID (AL-JURJANI - ÄRA HOIA KUUMA JA PÄIKESE KÄES, KASUTA ÖÖPÄEVAST URIINI), SEOS HAIGUSTEGA (GILLES DE CORBEIL >20 ERI TÜÜPI URIINI, MATULA, „POEM ON THE JUDGMENT OF URINES“), AGA KA TULEVIKU ENNUSTAMINE URIINI PÕHJAL
- 1850. ESIMENE TESTRIBA - LAMBAVILL IMMUTATUD TINAKLORIIDIGA, KUUMUTAMISEL MUST VÄRVUS GLÜKOOSI SISALDUSEL
- NN. TÄNAPÄEVASED TESTRIBAD 1950-NDATEL
- CMOS (*COMPLEMENTARY METAL OXIDE SEMICONDUCTOR*) TEHNOLOOGIA ON PARANDANUD TUNDLIKKUST JA VÕIMALDAB TEATUD PARAMETRITE KVANTITATIIVSET MÄÄRAMIST

AASTA SIIS OLI ~1994(5), ÕPIME SADEME  
MIKROSKOOPIAT!



# HETKESEIS

- SADEME UURING VASTAVALT EUROOPA URIINI ANALÜÜSI JUHISTELE (*EUROPEAN URINALYSIS GUIDELINES, SCAND J CLIN LAB INVEST 2000; 60: 1 – 96*) TEOSTADA KUI ON POSITIIVNE LEUKOTSÜÜTIDE, ERÜTROTSÜÜTIDE, VALGU JA NITRITITE LEID
- SIIANI UURITUD MIKROSKOOPILISELT – AEGANÕUDEV, RESSURSIMAHUKAS, EI PRUUGI ALATI OLLA KÄTTESAADAV, SUUR ANALÜÜTILINE VARIEERUVUS
- ALTERNATIIVID:
  - DIGIMIKROSKOOPIA (ROCHE DIAGNOSTICS COBAS U701, SIEMENS HEALTHINEERS ATELLICA 1500, DIRUI FUS100/200, 77 ELEKTRONIKA SEDIMAX, IRIS DIAGNOSTICS IQ200)
  - VOOLUTSÜTOMEETRIA (SYSMEX UF4000/5000)