

Luurerelev turgutamas kustunud kultuuripärandit

Multispektraalfotograafia (multispectral imaging - MSI) võimalused kustumas või juba kustunud kultuuripärandi taastamisel ja säilitamisel mäluasutustes.

- käsikirjad
 - + paberi ja tindi analüüs
 - + pärgament ja palimpsest
- kahjustuste ulatuse ja tüübi hindamine
 - + inimsilmale nähtamatu hävinenud info taastamine
- raamatud
 - + restaureerimisprotsessi abi ja muutuste võrdlemine
 - + kunstiteosed
 - + värvide koostise analüüs
 - + autorluse määramine
- keraamika
- kangas, kudum

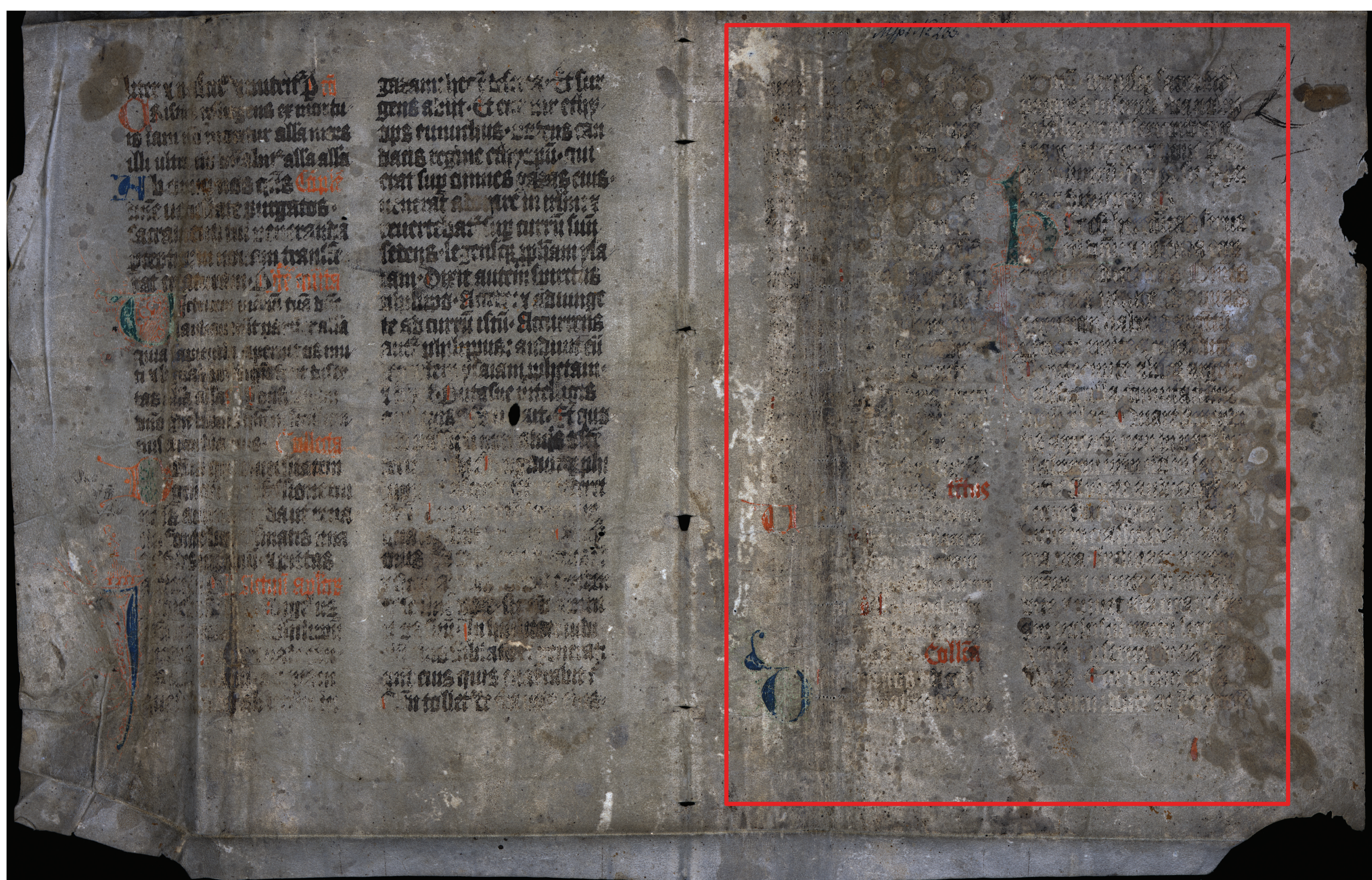
Esimene Tartu Ülikooli Raamatukogus sooritatud katse-multispektraalfotograafiaülesvõte, raamatukogu fondis asuvast väitekirjast, 23.09.2021.

Eksperimentaalne soolteokklusioon : muutused siseorganites ja immuniseerimise katsed : väitekirjast arstiteaduse doktori astme omandamiseks;
Bernhard Jürgens ; Tartu Ülikool, bakterioloogia kabinet; 1926; Diss.Tart.239007, lk 69

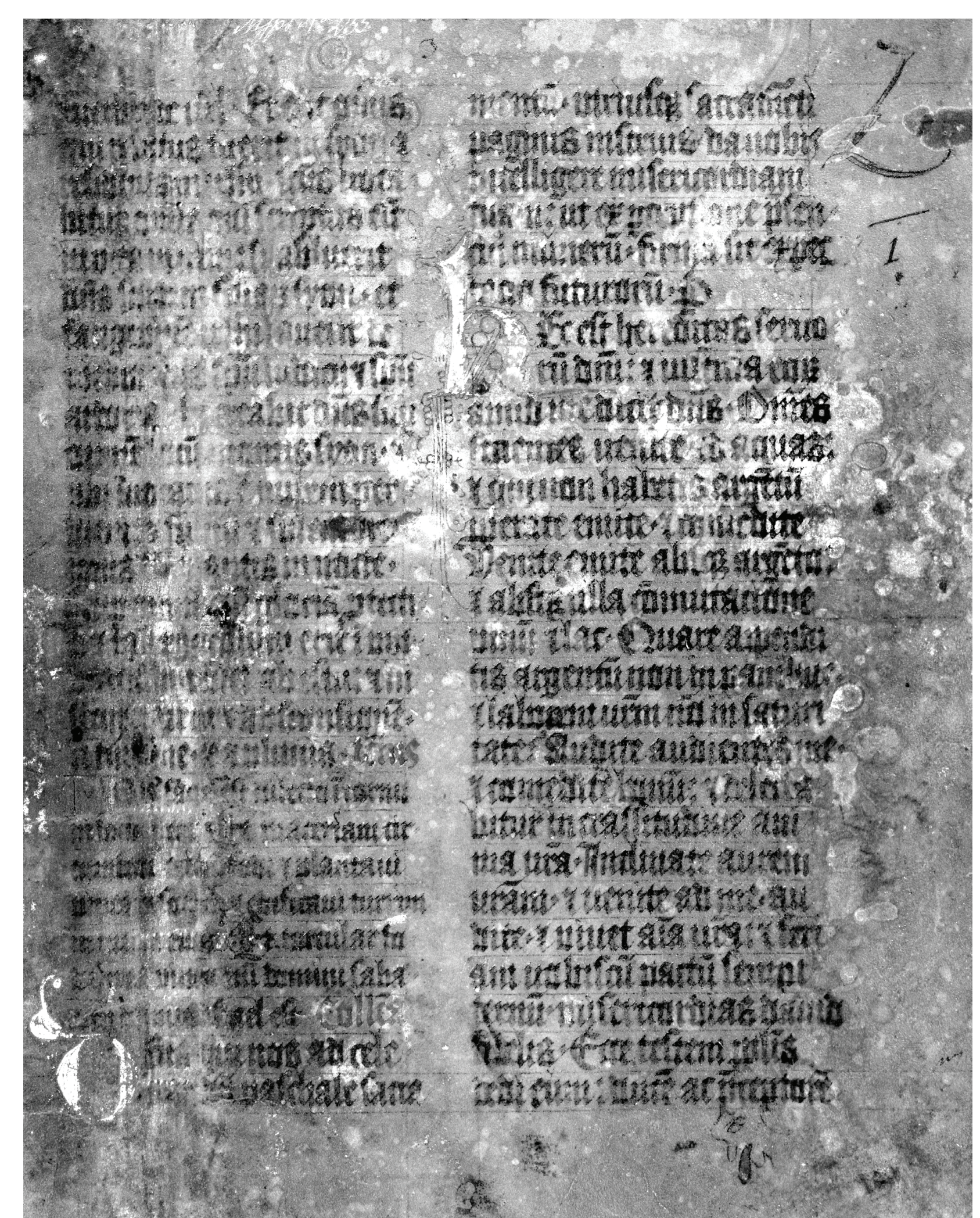
<p>... mesenteriaal-veresooneid hüpereemiliseks; magu ja sooled keskmiselt täidetud, põis ja pärasool tühjad; maks pununud, maksakude tumepruun, vererikas; neerud punakas-hallid, kude kergesti hüpereemiline, pleuraõõnes vedelikku ei leidu, kopsud täiesti normaalsed, südame veresooneid inijiteeritud, süda täidetud verrega, milles leiduvad punased hüübed. Peaja veresooneid inijiteeritud, WASSER 18, must, raskus 1700 g. koos muutusi ei leidu.</p>	<p>... mesenteriaal-veresooneid hüpereemiliseks; magu ja sooled keskmiselt täidetud, põis ja pärasool tühjad; maks pununud, maksakude tumepruun, vererikas; neerud punakas-hallid, kude kergesti hüpereemiline, punakas. Pleuraõõnes vedelikku ei leidu, kopsud täiesti normaalsed, südame veresooneid inijiteeritud, süda täidetud verrega, milles leiduvad punased hüübed. Peaja veresooneid inijiteeritud, WASSER 18, must, raskus 1700 g. koos muutusi ei leidu.</p>	<p>... mesenteriaal-veresooneid hüpereemiliseks; magu ja sooled keskmiselt täidetud, põis ja pärasool tühjad; maks pununud, maksakude tumepruun, vererikas; neerud punakas-hallid, kude kergesti hüpereemiline, pleuraõõnes vedelikku ei leidu, kopsud täiesti normaalsed, südame veresooneid inijiteeritud, süda täidetud verrega, milles leiduvad punased hüübed. Peaja veresooneid inijiteeritud, WASSER 18, must, raskus 1700 g. koos muutusi ei leidu.</p>
--	--	--

Vasakul: valemvärvides ülesvõtte originaal koos väitekirja autori trükijärgsete parandustega; keskel: algne väitekirj; paremal: teostatud paranduste ulatus. Algsel teksti taastamisel kasutatud 660nm, 940nm lainepikkuses kitsaribalist multispektraalinfot ja sõltumatu komponendi matemaatilist analüüsi (ICA).

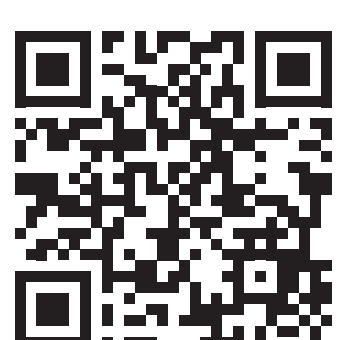
Tartu Ülikooli (Academia Gustaviana) depositsiooni nimestik 1632-1665 Missale – TÜR, F. 7, s. 33



Pärgamenti ladestunud materjalide spektraalandmetest loetava tekstini. Vasakul teaviku fotograafiline reproduktsioon. All, matemaatilise analüüsi (SMACC) abil loetavaks muudetud originaalis inimsilmale nähtamatu tekst (asukoht vasakul punane ristkülik).



Postri tiitelribas, kas tänapäeva tehnoloogia jätab varjevõrkudele võimaluse? Erinevate varjevõrkude komponentide käitumine 16 kanalilises kitsaribalises multispektraalülesvõttes, kogu süsteemi spektraalvõimekuse osas; keskmestatud andmed visualiseerituna CIE standardvalgusti D65 simulatsioonina.



Tekstitaaste näidetena toodud multispektraalfotode kogumikud on vabalt allalaetavad DataDOI teadusandmete repositooriumist.



TARTU ÜLIKOO
raamatukogu

Täiendav info ja küsimused:
Aare Vesi
aare.vesi@ut.ee