

Tantárgy neve:	T4. Környezeti mintavételezés 1.
-----------------------	---

Tantárgy heti óraszám:	2
-------------------------------	---

Tantárgy kreditértéke:	2
-------------------------------	---

Tantárgyfelelős neve:	Dr. Záray Gyula
------------------------------	-----------------

Tantárgyfelelős tanszéke:	Analitikai Kémiai Tanszék
----------------------------------	---------------------------

Számonkérés rendje:	
----------------------------	--

Előtanulmányi feltétel:	BSc. szintű analitikai kémiai és műszeres analitikai ismeretek
--------------------------------	--

Az elsajátítandó ismeretanyag rövid (néhány soros) leírása:	
--	--

A mintavétel hibaforrásai. A mintavételi tervek elkészítése. Mintavétel felszíni, felszín alatti és ivóvizekből, fürdővizekből és szennyvizekből, felszíni vizek üledékéből, szennyvíziszapból, csapadékból (eső, hó), tengervízből, felszíni tengervízből, tengeri élőlényekből, biológiai mintákból. A talaj (zavart, részben zavart, zavartalan minta) mintavétele. A levegő és légköri aeroszolok, szállópor, ülepedő por mintavétele. Fémek mintavétele. Mintavétel klinikai és toxikológiai vizsgálatokhoz (vér, vérplazma, vizelet, haj, anyatej). Állati és növényi eredetű élelmiszerek mintavétele. Mintavétel hulladékokból. Ipari anyagok mintavétele. Mintavétel speciációs analízishez

Kötelező irodalom:	M. Stoeppler: Sampling and sample preparation, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1997
---------------------------	---

Ajánlott irodalom:	
---------------------------	--