

A tantárgy neve:	magyarul:	Műszeres analitika II.	Kódja:	TTKML0501 TTKML0501_L
	angolul:	Instrumental analysis II.		

Heti bontott tematika	
1. hét	<p>Kapilláris elektroforézis</p> <hr/> <p>TE: Ismeri a kapilláris elektroforézis különböző módszereit, a készülék felépítését, a módszer alkalmazását, a lehetséges hibaforrásokat. Ismeri és alkalmazni képes a különböző kiértékelési módszereket. Ismeri a módszer előnyeit és korlátait (érzékenység, szelektivitás, pontosság, robusztusság).</p>
2. hét	<p>Grafítkemencés atomabszorpciós spektrometria</p> <hr/> <p>TE: Ismeri a grafítkemencés atomabszorpciós módszert, a készülék felépítését, a módszer alkalmazását, a lehetséges hibaforrásokat. Ismeri és alkalmazni képes a különböző kiértékelési módszereket. Ismeri a módszer előnyeit és korlátait (érzékenység, szelektivitás, pontosság, robusztusság).</p>
3. hét	<p>Ciklikus voltammetria</p> <hr/> <p>TE: Ismeri a ciklikus voltammetriás módszert, a készülék felépítését, a módszer alkalmazását, a lehetséges hibaforrásokat. Ismeri és alkalmazni képes a különböző kiértékelési módszereket. Ismeri a módszer előnyeit és korlátait (érzékenység, szelektivitás, pontosság, robusztusság).</p>
4. hét	<p>Analitikai módszerek validálása</p> <hr/> <p>TE: Ismeri az analitikai kémia különböző validálási módszereit, a lehetséges hibaforrásokat. Ismeri a validálás paraméterek meghatározási módszereinek előnyeit és korlátait.</p>
5. hét	<p>Cirkuláris dikroizmus spektroszkópia</p> <hr/> <p>TE: Ismeri a cirkuláris dikroizmus spektroszkópia különböző módszereit, a készülék felépítését, a módszer alkalmazását, a lehetséges hibaforrásokat. Ismeri és alkalmazni képes a különböző kiértékelési módszereket. Ismeri a módszer előnyeit és korlátait.</p>
6. hét	<p>Ionkromatográfia</p> <hr/> <p>TE: Ismeri az ionkromatográfias módszert, a készülék felépítését, a módszer alkalmazását, a lehetséges hibaforrásokat. Ismeri a módszer előnyeit és korlátait (érzékenység, szelektivitás, pontosság, robusztusság).</p>
7. hét	<p>Zárthelyi dolgozat</p> <hr/> <p>TE: Ismeri és képes összehasonlítani a különböző analitikai módszereket, a készülékek felépítését, a módszerek alkalmazását, a lehetséges hibaforrásokat. Ismeri a módszerek előnyeit és korlátait (érzékenység, szelektivitás, pontosság, robusztusság).</p>