



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Vízgyógyászkodás, szennyvíztisztítás laborgyakorlat		VEMKKVM432V	
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Kárpáti Árpád dr.	Labor	1	magyar

Tantárgy képzési célja:
<pre><html> <head> <title></title> <meta content="text/html; charset=windows-1250" http-equiv="Content-Type" /> </head> <body>A v&iacute;zel&ocaron;sz&iacute;t&eacute;s &eacute;s szenny&iacute;zkezel&eacute;s &eacute;s hullad&eacute;kai tov&aacute;bbi feldolgoz&aacute;s&aacute;nak a megismer&eacute;se.</body> </html></pre>

Tantárgy tematikája:
<pre><html> <head> <title></title> <meta content="text/html; charset=windows-1250" http-equiv="Content-Type" /> </head> <body>1.&nbsp;Szerves mikro-szennyezők elt&aacute;vol&iacute;t&aacute;sa akt&iacute;vszenes adszorpci&ocaron;val, k&eacute;miai oxid&aacute;ci&ocaron;val, illetve azok kombin&aacute;ci&ocaron;ival.
2.&nbsp;Az &ocaron;zonos kezel&eacute;s hat&aacute;s&aacute;nak ellen&ocaron;se, marad&eacute;k ecetsavtartalom meghat&aacute;roz&aacute;sa &eacute;s biol&ocaron;giai elt&aacute;vol&iacute;t&aacute;si lehet&ocaron;gek pontos&iacute;t&aacute;sa.
3.&nbsp;Ar&eacute;n-mentes&iacute;t&eacute;s vizsg&aacute;lata.
4.&nbsp;Vas, mang&aacute;n oxid&aacute;ci&ocaron;j&aacute;nak, s a keletkező csapad&eacute;k homokszűr&ocaron; elt&aacute;vol&iacute;t&aacute;s&aacute;nak m&eacute;r&eacute;se.
5.&nbsp;RO hat&aacute;s&aacute;nak pontos&iacute;t&aacute;sa a szerves szennyezők elt&aacute;vol&iacute;t&aacute;s&aacute;ban.
6.&nbsp;Oxig&eacute;n-felv&eacute;teli sebess&eacute;g alap&ocaron;t&ocaron;nó lebonthat&ocaron;s&aacute;g vizsg&aacute;lata.
7.&nbsp;Iszap-flokkul&aacute;ci&ocaron; m&eacute;r&eacute;se.
8.&nbsp;V&iacute;ztelen&iacute;t&eacute;ssel el&eacute;rhető v&iacute;ztartalom meghat&aacute;roz&aacute;sa
9.&nbsp;Komposzt&aacute;l&aacute;s oxig&eacute;n-felv&eacute;teli ellen&ocaron;se.
10.&nbsp;Komposzt alapanyag &ocaron;sszet&eacute;teli be&aacute;ll&iacute;t&aacute;sa.
11.&nbsp;K&eacute;miai foszforelt&aacute;vol&iacute;t&aacute;s MAP form&aacute;j&aacute;ban, gazdas&aacute;goss&aacute;g&aacute;nak ellen&ocaron;se.
12.&nbsp;Eleveniszap mikroszk&ocaron;pos vizsg&aacute;lata k&uuml;l&ocaron;n&ocaron;s tekintettel a fonalasod&aacute;s ellen&ocaron;se&eacute;re.
13.&nbsp;Szennyv&iacute;z vegyszeres el&ocaron;si lehet&ocaron;gek vizsg&aacute;lata (filmbep&aacute;rl&aacute;s, k&eacute;miai oxid&aacute;ci&ocaron;k).
14.&nbsp;Eleveniszapos tiszt&iacute;t&ocaron; dinamikus szimul&aacute;ci&ocaron;ja &uuml;zemi adatok felhasznál&aacute;l&aacute;s&aacute;val.
</body> </html></pre>



TANTÁRGYI ADATLAP

Tantárgy követelménye:

```
<html>
<head>
  <title></title>
  <meta content="text/html; charset=windows-1250" http-equiv="Content-Type" />
</head>
<body>M&acute;r&acute;si feladatok elv&acute;gz&acute;se &acute;s sz&acute;beli
besz&acute;mol&acute;</body>
</html>
```

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

```
<html>
<head>
  <title></title>
  <meta content="text/html; charset=windows-1250" http-equiv="Content-Type" />
</head>
<body>Let&ouml;thet&ouml; anyagok a K&ouml;rnyezet&acute;r&ouml;ki &acute;s K&acute;miai
Technol&acute;gia Tansz&acute;k honlapj&acute;r&ouml;l.<br />A szennyv&acute;ztiszt&acute;t&acute;s
&acute;nos min&acute;sgbiztos&acute;sa &acute;s a gy&acute;k&acute;rtes
szennyv&acute;ztiszt&acute;s. Tanulm&acute;ny-gy&acute;tem&acute;ny No. 7. Domokos Endre -
K&acute;rp&acute;ti &acute;P&acute;stor Istv&acute;n, VE, KmKT Tansz&acute;k (2003),
pp. 92.<br />A v&acute;z &acute;s a szennyezők hat&acute;sa a szennyv&acute;ztiszt&acute;t&acute;s
lehet&acute;geire t&acute;vlataira. Tanulm&acute;nygy&acute;tem&acute;ny No. 9. K&acute;rp&acute;ti,
&acute;P&acute;stor, I. &ndash; Pulai, J. &ndash; Thury, P. VE, KmKT Tansz&acute;k (2003), pp.
92.<br />Szennyv&acute;ztiszt&acute;t&acute;s hazai tapasztalatai, s a szennyv&acute;ziszap kezel&acute;s,
haszn&acute;s lehet&acute;gei. Tanulm&acute;ny-gy&acute;tem&acute;ny No. 10. Horv&acute;th A. -
Juh&acute;sz E. - K&acute;rp&acute;ti &acute;P&acute;stor I. &ndash; Pulai J. - Rad&acute;cs A. -
Szentgy&ouml;rgyi H - Taxner Gy. &ndash; Thury P. VE, KmKT Tansz&acute;k (2003), pp 99<br /></body>
</html>
```