* **Tervezés** - BMEVEKFA777

(3 kredit, 1 óra/hét)

***32 fő*** vegyész BSC

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **A FELADAT RÖVID CÍME** | **TÉMAVEZETŐ** |
| 1. | Szerves oldószerek elválasztása desztillációval (kísérlet és/vagy modellezés, 2.évf-tól) | Koczka Katalin |
| 2. | Abszorpciós oszlop tervezése (ChemCAD)  Az válassza, aki már elvégezte a ChemCAD-es laborgyakorlatot. | Benkő Tamás |
| 3. | Desztillációs oszlop tervezése (ChemCAD)  Az válassza, aki már elvégezte a ChemCAD-es laborgyakorlatot. | Benkő Tamás |
| 4. | pH szabályozó tervezése | Benkő Tamás |
| 5. | Sterilizálás sikerességének ellenőrzésére szolgáló mintavételi terv konstruálása  (A sterilizálás ellenőrzése során arról kell dönteni, hogy hány bioindikátort helyezzenek el a készülékben és milyen elfogadási határokat állapítsanak meg. Úgy kell ezeket megválasztani, hogy a hibás döntések (első-, és másodfajú hiba) valószínűsége minél kisebb legyen. Ezek számolása a feladat, a binomiális eloszlás és kombinatorikai megfontolások alapján.) | Vágó Emese, Komka Kinga |
| 6. | Ivóvizes téma az Országos Környezetegészségügyi Intézet Vízhigiénés osztályánál | Sebestyén Ágnes |
| 7. | Folyamatos extraktív rektifikálás tervezése  (Számítógépes folyamatszimulátorral) | Rév Endre |
| 8. | ??? | Kovács András |
| 9. | Hőtani laboratóriumi mérés kialakítása | Székely Edit |
| 10. | Szennyvíziszap komposztáló technológia  tervezése (biomérnöki műveletek alapismeretek szükségesek) | Csikor Zsolt |
| 11. | Elemezze, hogy a paksi atomerőmű bővített villamos teljesítményét ki lehet-e váltani napenergia/szélenergia/biomassza felhasználásával | Bajnóczy Gábor |
| 12. | Fürdősó előállítása membrántechnológiával és kristályosítással | Mizsey Péter |
| 13. | O-gyűrűk oldódásvizsgálata | Cséfalvay Edit |
| 14. | Paksi Atomerőmű vízkezelő rendszere derítő és ultraszűrő egységeinek tervezése 4x50 m3/óra kapacitásra | Pátzay György |
| 15. | Paksi Atomerőmű vízkezelő rendszere fordított ozmózis egységeinek tervezése 4x50 m3/óra kapacitásra | Pátzay György |
| 16. | Paksi Atomerőmű vízkezelő rendszere gáztalanító és CEDI egységeinek tervezése 4x50 m3/óra kapacitásra | Pátzay György |
| 17. | Atomerőművi balestek során keletkező hulladékok vizsgálata hatósági szempontból | Pátzay György |
| 18. | A paksi primerköri izotópmérlegek meghatározása víztisztítással és víztisztítás nélkül | Pátzay György |
| 19. | A paksi 1. számú primerköri víztisztító radioizotóp mérlege | Pátzay György |
| 20. | Szorbengyártási anyalúg értékes anyag tartalmának visszanyerése | Pátzay György |
| 21. | A nem-konvencionális energiahordozók várható szerepe az energiaellátásban | Pátzay György |
| 22. | Villamos energiatermelés Magyarországon megújuló energiával | Pátzay György |
| 23. | Az iparbiztonság aktuális helyzete | Pátzay György |
| 24. | A paksi atomerőmű bővítési alternatívái | Pátzay György |
| 25. | Üzemanyagcellák mint lehetséges villamos erőművek | Pátzay György |
| 26. | Németország energiaellátásának jövője | Pátzay György |
| 27. | Reális alternatíva-e a palagáz | Pátzay György |
| 28. | A magyar vegyipar működő üzemeinek felmérése | Pátzay György |
| 29. | Trendek a világ vegyiparának fejlődésében | Pátzay György |
| 30. | Palagáz szerepe az USA-ban és Európában | Pátzay György |
| 31. | A véges differenciák módszerének alkalmazása a vegyipari modellezésben | Pátzay György |
| 32. | A MOL százhalombattai finomítójának áttekintése | Pátzay György |
| 33. | A BME VBK és néhány nagy nyugati egyetem vegyészmérnök képzésének összehasonlítása | Pátzay György |