



Tárgytematika

Félév:	2009/10/2
Tárgynév:	Spektroszkópiai vizsgálatok
Tárgykód:	VEMKSIB144S
Felelős szervezet neve:	Anyagmérnöki Intézet (+NMR Laboratórium)
Felelős szervezet kódja:	MKSI
Tárgyfelelős neve:	dr. Szalontai Gábor

Oktatás célja:

Olyan ismeretek nyújtása, amelyek segítségével a hallgató képes eligazodni a módszerek között, ki tudja választani a feladata (diákköri vagy diplomamunka esetleg doktori értekezés) szempontjából megfelelőt

Tantárgy tartalma:

Infravörös spektroszkópia Raman spektroszkópia NMR spektroszkópia folyadékfázisban Nagyhatékonyságú 1 és 2D NMR eljárások A hiperfinom kölcsönhatás Paramágneses rezonancia Mössbauer spektroszkópia A Mössbauer effektus és mérése ESR-spektroszkópia (elektronspin-rezonancia) Molekulák kiroptikai tulajdonságai Molekulaszerkezet és optikai aktivitás Alkalmazások

Számonkérési és értékelési rendszere:

Kötelező és ajánlott irodalom:

Szalontai Gábor: Mágneses magrezonancia-spektroszkópia: Egy- és kétdimenziós módszerek a kémiai szerkezetkutatásban . Veszprém, 2003 (letölthető jegyzet) [http: www.solidnmr.hu](http://www.solidnmr.hu) Anyagszerkezet-vizsgáló módszerek: Optikai spektroszkópia I és II (szerk Mink János) Jegyzet 1995