

Biostatisztika tematika ősz félév						
Hét	Dátum	Sorsz.	Előadás címe	Előad ó	Magyar szem.	
					Téma	Tanár
1.	Szept. 11	1	Bevezetés. Függvények.	SZGT	-	
2.	Szept. 14	2	Eseményalgebra. Feltételes valószínűség és orvosi vonatkozásai, Teljes valószínűség tétele, Bayes tétel. Események függetlensége.	PF	Feltételes valószínűség és orvosi vonatkozásai. Események függetlensége. Teljes valószínűség tétel, Bayes tétel.	
	Szept. 18.	3	Adatredukció, leíró statisztikai eljárások (az átlag és a szóródás jellemzésére használt statisztikák; percentilis, kvartilis). Hisztogram és box-plot ábrázolás.	JA		
3.	Szept. 25.	4	Diszkrét eloszlások jellemzése (eloszlás, eloszlásfüggvény), Binomiális és Poisson eloszlás.	VáGY	Leíró statisztikai eljárások. Hisztogram és box-plot ábrázolás.	
4.	Okt 2.	5	Folytonos valószínűségi változók. A sűrűségfüggvény. Normális és standard normális eloszlás.	ML	Diszkrét eloszlások jellemzése (eloszlás, eloszlásfüggvény). Binomiális és Poisson eloszlás.	
4					1. szemináriumi teszt	
5.	Okt. 9.	6	Mintavételezés, reprezentatív minta, torzítatlan becslés, centrális határeloszlás tétel, a mintaközép szórása. A hipotézisvizsgálat alapjai.	VGy	Normális és standard normális eloszlás.	
6.	Okt. 16	7	Statisztikai próbák gondolatmenete; szignifikancia szint, első- és másodfajú hiba, egy- és kétoldali próbák. A p-érték. u-próba, egymintás t-próba.	PGy	Mintavételezés, reprezentatív minta, torzítatlan becslés, centrális határeloszlás tétel. Mintaközép szórása.	
7.	Okt. 23.	8	Statisztikai tesztek: önkontrollós és kétmintás t-próba, F próba.	VZ	Statisztikai próbák gondolatmenete; szignifikancia szint, első- és másodfajú hiba, egy- és kétoldali próbák. A p-érték. u-próba, egymintás t-próba.	
8.	Okt. 30.	9	Diagnosztikai tesztek jellemzése (specifititás, szenzitivitás, pozitív és negatív prediktív érték). Az ROC-görbe. Diszkrét valószínűségi változók vizsgálata, a khi-négyzet próba. Epidemiológiai alapok: a relatív kockázat és az esélyhányados fogalma; a Kaplan-Meier görbe.	NP	Statisztikai tesztek: önkontrollós és kétmintás t-próba, F próba.	
8			Biostatisztika 1. jegymegajánló dolgozat 1-5. előadás anyaga)			
9.	Nov. 06.	10	Összefoglalás. Kitekintés (konfidencia-intervallum, nem parametrikus tesztek, normalitás vizsgálat, egy- és többszemponos variancia-analízis (ANOVA)).	VZ	Diagnosztikai tesztek jellemzése (specifititás, szenzitivitás, pozitív és negatív prediktív érték). Az ROC görbe. Khi-négyzet próba. Epidemiológiai alapok: a relatív kockázat és az esélyhányados fogalma; a Kaplan-Meier görbe.	
10.					Összefoglalás.	
					2. szemináriumi teszt	
11.						
12.			Biostatisztika 2. jegymegajánló dolgozat (6-10. előadás anyaga)			
			Biostatisztika előadás: 2. hét: hétfő, 9-10 óra (ÉTK F.015-016) 1-10. hét: péntek, 10-11 óra (ÉTK F.015-016)			