

**Biostatisztika tematika**  
**2024/25-ös tanév őszi félév**

Hét	Dátum	Sorsz.	Előadás címe	Előadó	Magyar szem.
					Téma
1.	Szept. 13.	1	Bevezetés. Függvények.	VZ	-
2.	Szept. 16.	2	Eseményalgebra. Feltételes valószínűség és orvosi vonatkozásai, Teljes valószínűség tétele, Bayes tétel. Események függetlensége.	SzJ	Feltételes valószínűség és orvosi vonatkozásai. Események függetlensége. Teljes valószínűség tétele, Bayes tétel.
	Szept. 20.	3	Adatredukció, leíró statisztikai eljárások (az átlag és a szóródás jellemzésére használt statisztikák; percentilis, kvartilis). Hisztogram és box-plot ábrázolás.	JA	
3.	Szept. 27.	4	Diszkrét eloszlások jellemzése (eloszlás, eloszlásfüggvény), Binomiális és Poisson eloszlás.	VáGy	Leíró statisztikai eljárások. Hisztogram és box-plot ábrázolás.
4.	Okt. 4.	5	Folytonos valószínűségi változók. A sűrűségfüggvény. Normális és standard normális eloszlás.	PGy	Diszkrét eloszlások jellemzése (eloszlás, eloszlásfüggvény). Binomiális és Poisson eloszlás.
5.	Okt. 11.	6	Mintavételezés, reprezentatív minta, torzítatlan becslés, centrális határeloszlás tétel, a mintaközép szórása. A hipotézisvizsgálat alapjai.	VGy	Normális és standard normális eloszlás.
6.	Okt. 18.	7	Statisztikai próbák gondolatmenete; szignifikancia szint, első- és másodfajú hiba, egy- és kétoldali próbák. A p-érték. u-próba, egymintás t-próba.	ML	Mintavételezés, reprezentatív minta, torzítatlan becslés, centrális határeloszlás tétel. Mintaközép szórása.
7.	Okt. 25.	8	Statisztikai tesztek: önkontrollos 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.	NOV 1.	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: önkontrollos és kétmintás t-próba, F próba.
9.	Nov. 08.	10	Összefoglalás	SZGT	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.
11.					
12.			<b>Biostatisztika jegy megajánló dolgozat</b>		
			<b>Biostatisztika előadás:</b> 2. hét: hétfő, 9-10 óra (ÉTK F.015-016) 1-10. hét: péntek, 10-11 óra (ÉTK F.015-016)		