

Biostatisztika tematika Digitális Fogászati Tervező (2025/26)					
Hét	Dátum	Sorsz.	Elméleti szeminárium	Előadó	Gyakorlati szeminárium
					Téma
1.	Szept. 12.	1	Bevezetés. Függvények.	VZ	-
2.	Szept. 15.	2	Eseményalgebra. Feltételes valószínűség és orvosi vonatkozásai, Teljes valószínűség tétele, Bayes tétel. Események függetlensége.	DBA	-
	Szept. 19.	3	Adatredukció, leíró statisztikai eljárások (az átlag és a szóródás jellemzésére használt statisztikák; percentilis, kvartilis). Hisztogram és box-plot ábrázolás.	JA	
3.	Szept. 26.	4	Diszkrét eloszlások jellemzése (eloszlás, eloszlásfüggvény), Binomiális és Poisson eloszlás.	VáGy	Feltételes valószínűség és orvosi vonatkozásai. Események függetlensége. Teljes valószínűség tétele, Bayes tétel.
4.	Okt 3.	5	Folytonos valószínűségi változók. A sűrűségfüggvény. Normális és standard normális eloszlás.	ML	Leíró statisztikai eljárások. Hisztogram és box-plot ábrázolás.
5.	Okt. 10.	6	Mintavételezés, reprezentatív minta, torzítatlan becslés, centrális határeloszlás tétele, a mintaközép szórása. A hipotézisvizsgálat alapjai.	VGy	Diszkrét eloszlások jellemzése (eloszlás, eloszlásfüggvény). Binomiális és Poisson eloszlás.
6.	Okt. 17.	7	Statisztikai próbák gondolatmenete; szignifikancia szint, első- és másodfajú hiba, egy- és kétoldali próbák. A p-érték. u-próba, egymintás t-próba.	PGy	Normális és standard normális eloszlás.
7.	Okt. 24.	8	Statisztikai tesztek: önkorrellos és kétmintás t-próba, F próba.	VZ	Mintavételezés, reprezentatív minta, torzítatlan becslés, centrális határeloszlás tétele. Mintaközép szórása.
8.	Okt. 31.	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 próbák gondolatmenete; szignifikancia szint, első- és másodfajú hiba, egy- és kétoldali próbák. A p-érték. u-próba, egymintás t-próba.
9.	Nov. 07.	10	Összefoglalás	SZGT	Statisztikai tesztek: önkorrellos és kétmintás t-próba, F próba.
10.					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.
11.					Összefoglalás.
12.			Biostatisztika jegymegajánló dolgozat		
			Biostatisztika elméleti szeminárium: 2. hét: hétfő, 11-12 óra (ÉTK F.102) 1-10. hét: péntek, 10-11 óra (ÉTK F.015-016)		
			Biostatisztika gyakorlati (feladatmegoldó) szeminárium: 3-11. hét: hétfő, 11-13 óra (ÉTK F.102)		