

MISKOLCI EGYETEM  
 Gazdaságtudományi Kar  
 Gazdaságelméleti és Módszertani Intézet  
 Üzleti Statisztika és Előrejelzési Tanszék

**Tájékoztató**  
**STATISZTIKA (GTÜSE152ÁPN) című tantárgyból**  
 az Egészségtudományi Kar nappali tagozat  
 Ápolási és betegellátási alapszak hallgatói részére  
 2023/2024. tanév I. félév

<b>Tantárgy neve:</b> Kutatásmódszertan és biostatisztika II.	<b>Tantárgy Neptun kódja:</b> GTÜSE152ÁPN
	<b>Tantárgy jellege:</b> kötelező
<b>Tantárgyfelelős neve és beosztása:</b> Dr. Varga Beatrix PhD, egyetemi docens	
<b>Oktatásba bevont oktatók neve, beosztása:</b> Fodor Kitti, egyetemi tanársegéd Dr. Szilágyi Roland Ph.D egyetemi docens	
<b>Javasolt félév:</b> 3. Ő	<b>Tárgyfelvétel előtanulmányi feltétele:</b> -
<b>Óraszám (ea+gy):</b> 0+2	<b>Számonkérés módja:</b> aláírás + gyakorlati jegy
<b>Kreditpont:</b> 2	<b>Tagozat:</b> nappali
<b>Tantárgy feladata és célja:</b> A hallgatók megismertetése az élettudományok fő folyamatainak és összefüggéseinek vizsgálatára alkalmas egyszerűbb statisztikai módszerekkel.	
<b>Tantárgy tematikus leírása:</b> <b>Gyakorlatok ütemezése:</b>	
<b>Gyakorlatok ideje</b>	<b>Gyakorlatok tartalma</b>
<b>1. szeptember 15.</b>	Statisztikai alapfogalmak, minta, sokaság, sztochasztikus kapcsolat Excel, SPSS
<b>2. szeptember 22.</b>	Viszonyszámok
<b>3. szeptember 29.</b>	Eloszlásjellemzők I.: Középértékek, átlagok, medián, módusz, szóródás mérőszámai, az aszimmetria vizsgálata, Kimutatáskészítés
<b>4. október 6.</b>	Hipotézisvizsgálat, kétmintás próbák
<b>5. október 13.</b>	Grafikus ábrázolás: oszlopdiaagram, hisztogram, körcikkdiagram, box-plot ábra, helyes ábrázolás szabályai, félrevezető ábrák
<b>6. október 20.</b>	<b>1. zárthelyi dolgozat</b>
<b>7. október 27.</b>	Varianciaanalízis
<b>8. november 3.</b>	Rektori szünet
<b>9. november 10.</b>	Kétváltozós korreláció- és regressziószámítás
<b>10. november 17.</b>	Többváltozós korreláció- és regressziószámítás
<b>11. november 24.</b>	Keresztábra elemzés
<b>12. december 1.</b>	Komplex feladatok

<b>13. december 8.</b>	<b>2. zárthelyi dolgozat</b>																				
<b>14. december 15.</b>	Pótzárthelyi dolgozat																				
<p><b>Számonkérés módja:</b>  <b>Az aláírás megszerzése:</b>  A két darab zárthelyi dolgozatból együttesen legalább 51% elérése.</p> <p><b>Gyakorlati jegy teljesítésének módja, értékelési szempontjai:</b>  A félév során kettő darab, elsősorban feladatokat tartalmazó zárthelyi dolgozat megírására kerül sor, melyeknek összpontszáma: 80 pont. Az órákon való aktív részvétel és a két dolgozat sikeres teljesítése alapján a gyakorlati jegy meghatározásához a ponthatárok:</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0</td> <td>-</td> <td>40</td> <td>elégtelen</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>-</td> <td>50</td> <td>elégséges</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>-</td> <td>60</td> <td>közepes</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>-</td> <td>70</td> <td>jó</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>jeles</td> </tr> </table> <p>Amennyiben az energiahelyzet alakulása változásokat indokolna, arról a NEPTUN rendszerben üzenetet küldünk. Ezért kérjük, hogy olvassák a Neptun üzeneteket!</p>		0	-	40	elégtelen	41	-	50	elégséges	51	-	60	közepes	61	-	70	jó	71	-	80	jeles
0	-	40	elégtelen																		
41	-	50	elégséges																		
51	-	60	közepes																		
61	-	70	jó																		
71	-	80	jeles																		
<p><b>Egyéb információk:</b>  <b>Gyakorlatok helye:</b> A1/128.</p> <p><b>Konzultációs időpont:</b>  a Gazdaságelméleti és Módszertani Intézet honlapján.</p>																					
<p><b>Kötelező irodalom:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hajtman Béla: Bevezetés a biostatistikába nem csak orvosoknak. Edge 2000 Kft., 2012 ISBN:9789639760233</li> <li>2. Statisztikai képletgyűjtemény és táblázatok</li> <li>3. Hunyadi László: Grafikus ábrázolás a statisztikában  <a href="http://www.ksh.hu/statszemle_archive/2002/2002_01/2002_01_022.pdf">http://www.ksh.hu/statszemle_archive/2002/2002_01/2002_01_022.pdf</a></li> </ol> <p><b>Ajánlott irodalom:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reiczigel Jenő, Harnos Andrea, Solymosi Norbert: Biostatistika nem statisztikusoknak <a href="http://biostatkonyv.hu/">http://biostatkonyv.hu/</a></li> <li>2. Anderson - Sweeny - Williams - Freeman – Shoesmith: Statistics for Business and Economics Cengage (formerly Thomson) Learning, 2007</li> </ol>																					

2023. augusztus 29.

Dr. Varga Beatrix  
egyetemi docens