

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Deși se poate utiliza și de sine stătător, acest volum este conceput în conexiune cu lucrarea "Biostatistică pentru începători" (vezi [3] în lista de referințe). Instrucțiunile ce urmează se adresează cititorilor care vor utiliza ambele volume, în special studenților care urmează un curs de inițiere în biostatistică sau teoria probabilităților și statistică matematică aplicate în științele vieții. Cei mai avantajați vor fi studenții care vor beneficia și de sistemul de testare asistat de calculator precum și de programele de demonstrație și cele de generare automată de exerciții de biostatistică (pentru amănunte vezi prefața).

1. Alocați săptămânal circa 7 ore de studiu (ceea ce echivalează cu 2 ore curs, 2 ore lucrări practice și 3 ore studiu individual = 5 unități de credit) timp de un semestru.
2. Identificați porțiunea de materie ce trebuie studiată din [3], consultând cuprinsul acestei lucrări la numărul lucrării practice la care ați ajuns în mod secvențial.
3. Studiați în [3] porțiunea identificată și alcătuiți un rezumat al acesteia fără a consulta această lucrare și evitând, pe cât posibil și volumul [3].
4. Confrunțați rezumatul dumneavoastră cu cel din această lucrare și rețineți mai ales ceea ce dumneavoastră v-a scăpat.
5. Dacă diferența între rezumatul dumneavoastră și cel propus aici este foarte mare, reluați de la punctul 3. Repetați acest ciclu de mai multe ori dacă considerați necesar acest lucru.
6. Atunci când socotiți că dețineți o bună înțelegere a materialului studiat treceți la faza a II-a de autotestare a cunoștințelor și a înțelegerii acestora, printr-un test grilă (un TG) de recunoaștere și unul de completare (un TC), care solicită și reproducerea adecvată. Efectuați-le în timpul specificat pentru a putea avea rezultate comparabile cu ceilalți studenți.
7. Dacă rezultatul obținut în timpul specificat nu este mulțumitor, reveniți în volumul [3] și/sau în rezumat asupra aspectelor care v-au creat probleme. Apoi reluați punctul 6, până ce obțineți un rezultat foarte bun în timp chiar mai redus decât timpul specificat.
8. După această consolidare sunteți pregătit pentru faza a III-a de aplicare a cunoștințelor dobândite. Aceasta va decurge în două etape: (a) studiul problemelor model grupate în continuarea lucrării practice respective sub denumirea de "Exerciții sau probleme rezolvate" și (b) rezolvarea problemelor grupate la sfârșitul lucrării practice sub denumirea de "Exerciții sau probleme propuse". În această fază veți lucra în ritm propriu cu sau fără mijloace ajutătoare de calcul, după cum doriți să vă formați obișnuința. (Este bine ca studenții să capete deprinderea utilizării corecte și rapide a unui calculator.)
9. Studiul problemelor rezolvate (etapa a) se va face "cu creionul în mână", adică refăcând, eventual asistat de calculator, fiecare etapă și fiecare calcul. De câte ori va fi nevoie, orice aspect neclar din rezolvarea unui exercițiu sau a unei probleme se va clarifica prin revenire la rezumat sau volumul [3]. După ce toate rezolvările au fost înțelese în detaliu se va trece la etapa finală.
10. Rezolvați problemele din paragraful "Exerciții sau probleme propuse" (etapa b), de preferință în ordinea în care apar și verificați-vă rezultatele consultând problemele similare de la probleme propuse. Dacă aveți erori de concepție, reveniți la studiul problemelor model analoge. Dacă aveți doar erori de calcul este, de asemenea, indicat să reluați rezolvarea.

Observație importantă pentru studenții care vor utiliza testarea asistată de calculator:
Înainte de prima lucrări practice studiați Anexa 7 pentru o oarecare familiarizare cu sistemul.