

BIO-07937 ESTEREOLOGIA SEM VIÉS- 2024

Prof. Dr. Carlos Alberto Mandarim-de-Lacerda

3ª feira 9h00 às 12h00 (sala a definir)

(trazer régua, calculadora científica e muito entusiasmo para o mundo novo que vai surgir)

Data	Tema	Professor
20/ago	Imagens digitais, retração, compressão. Enfim, problemas...	Mandarim
27/ago	MORFOMETRIA: o que é, como eu faço, por que eu faço? O que eu preciso saber de estatística ...?	Mandarim
03/set	MORFOMETRIA: testes propostos pelos alunos.	Alunos
10/set	ESTEREOLOGIA: <i>model-based stereology</i>	Mandarim
17/set	ESTEREOLOGIA: <i>design-based stereology</i>	Mandarim
24/set	ESTEREOLOGIA: exemplos trazidos à discussão pelos alunos	Alunos
01/out	ESCALONAMENTO ALOMÉTRICO: definição, indicação, execução, exemplos.	Mandarim
08/out	FINAL	Alunos

Leitura recomendada:

1. Cruz-Orive LM, Weibel ER. **Recent stereological methods for cell biology: brief survey.** *Am J Physiol* 1990; **258**: L148-156.
2. Gundersen HJG. **Notes on the estimation of the numerical density of arbitrary profiles: the edge effect.** *J Microsc* 1977; **111**: 219-223.
3. Gundersen HJG, Bagger P, Bendtsen TF, Evans SM, Korbo L, Marcussen N et al. **The new stereological tools: disector, fractionator, nucleator, and point sampled intercepts and their use in pathological research and diagnosis.** *APMIS* 1988; **96**: 857-881.
4. Gundersen HJG, Bendtsen TF, Korbo L, Marcussen N, Moller A, Nielsen K et al. **Some new, simple, and efficient stereological methods and their use in pathological research and diagnosis.** *APMIS* 1988; **96**: 379-394.
5. Mandarim-de-Lacerda CA, Santos CF, Aguila MB. **Image analysis and quantitative morphology.** *Methods Mol Biol* 2010; **611**: 211-225.
6. Mandarim-de-Lacerda CA. 2011. **Morfometria e estereologia em microscopia eletrônica de transmissão.** In: De Souza W, editor. *Técnicas de microscopia eletrônica aplicadas às ciências biológicas*, 3ª ed. Rio de Janeiro: SBMM. p 423.
7. Mandarim-de-Lacerda CA, Del Sol M. **Tips for studies with quantitative morphology (morphometry and stereology).** *Int J Morphol* 2017;**35**:1482-94
8. Mandarim-de-Lacerda, CA. **Ontogenetic and phylogenetic allometry (bivariate and multivariate) for young morphologists.** *Int J Morphol* 2019;**37**:466-472
9. Mandarim-de-Lacerda, CA. **The morphological challenge in determining nuclear size and shape in anatomopathological neoplasia analysis.** *Int J Morphol* 2022;**40**:683-687
10. Mayhew TM. **Accurate prediction of Purkinje-cell number from cerebellar weight can be achieved with the Fractionator.** *Journal of Comparative Neurology* 1991; **308**: 162-168.
11. Weibel ER. **Stereological Methods. Practical methods for biological morphometry.** London, New York, Toronto, Sydney, San Francisco: Academic Press, 1979: 415 p.