

## AULA 06 – Fertilização

1. No que consiste a capacitação do espermatozóide?
2. Qual a função da zona pelúcida?
3. A zona pelúcida é composta de três polipeptídeos. Faça um esquema da organização deles, indicando a função de cada um.
4. Como eles polimerizam para formar a zona pelúcida?
5. Qual a função intracelular da galactosil-transferase? (ver Alberts ou Voet).
6. Pelo que voce sabe sobre ZP3, como voce impediria a fertilização de um óvulo pelo espermatozóide?
7. Por que mecanismos o óvulo impede a poliespermia?
8. Qual o papel do  $Ca^{2+}$  no bloqueio à poliespermia?
9. O que contêm os grânulos corticais?
10. Por que salamandras que se reproduzem partenogeneticamente ainda precisam de espermatozóides para ativar seus óvulos diplóides?

*Carlos Winter*