|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS  **CURSO: Ciências Biológicas Modalidade Médica** | **logoICB** | DISCIPLINA: **Origem da Vida**  CÓDIGO:  **BMW-114**  **Ano/período: 2019/2** |

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prof. Cristiano C. Coutinho, (Mestre, Doutor)** | **Programa: Biologia Celular e do Desenvolvimento** | **Bloco: B** | **Sala: 25** |

**Bibliografia Recomendada**

1. The origin of genetic information, Eigen et al Scientific American 244 (4) 78-94, 1981.
2. A Short History of the Universe, Joseph Silk
3. At home in the Universe, Stuart Kaufman
4. O gene Egoísta- Richard Dawkins
5. A Origem da Vida, R.W.Kaplan, Ed Alhambra, 1982.
6. A Origem das Espécies- Charles Darwin
7. Genetics and Evolution- Jill Bailey
8. River out of Eden- Richard Dawkins
9. Nature, vol.382, p.127, 1996 (aumento de oxigênio na atmosfera primitiva)
10. Nature,vol.382,p.525,1996 (peptideo auto-replicativo)
11. Nature, vol 396, 447-450, 1998 (hiperciclos simbióticos)
12. Science,vol. 272, 7 de Junho de 1996,p.1426-1437 (The early Universe)
13. Cell,vol.85,p.793-798,1996 (origem da vida).
14. Cosmos- Carl Sagan
15. The Hydrogen hypothesis for the first eukaryote, W.Martin e M.Muller, Nature 392, 37, 1998.
16. The Fifth Miracle: The Search for The Origin of Life, Paul Davies, Allen Lane penguin Press, 1998
17. origins of Life, Freeman Dyson, 1999.
18. Shadows of Forgotten Ancestors, Carl Sagan-Ann Druyan, Balantine Books, 1992
19. Our Cosmic Origins (From the Big-Bang to the Emergence of Life and Intelligence) Armand Delsemme, Cambridge University Press, 1998
20. Is There Life Elsewhere in the Universe? Sci. Am. Dezembro de 1999, vol 281, pag.80
21. Minisatellite diversity supports a recent African origin for modern humans, Nature genetics, vol 13, 154-160, 1996.
22. Evolution (3a edição) Strickberger, M.W. , 2000
23. Isolation of a 250 million-year-old halotolerant bacterium from a primary salt crystal. Nature 407, 897, 2000.
24. How did Life begin? Revista TIME, 11/10/1993. Artigo bem geral e básico sobre a origem da vida.
25. The Origin of Life-How Long did it take? Leslie Orgel. Origins of Life and Evolution of the Biosphere 28: 91-96, 1998.
26. Planetary Biology – Paleontological, geological and Molecular Histories of Life, Science 296, 864-868, 2002.
27. Where do we come from? The molecular evidence for human descent. Klein & Takahata, Springer, 2002
28. The Structure of Evolutionary Theory, Stephen Jay Gould, Belknap-Harvard, 2002
29. Artigo sobre polêmica do fóssil mais antigo da Terra. Nature, 417, pág 782-784, Junho 2002.
30. Stirring the primordial soup (artigo sobre o mundo do RNA e a direção da replicação) Joyce G.F. Nature, 434, 705, 2005
31. A short history of nearly everything. Bill Brysson 2003.
32. Gene sharing and evolution. Joram Piatigorsky 2007 (Harvard)
33. What evolution is. Ernst Mayr 2001
34. The cosmic landscape. Leonard Susskind. 2005
35. Creatures of Accident. Wallace Arthur 2006
36. The major transitions in evolution. John Maynard Smith e Eörs Szathmary. 1995
37. Evolutionary dynamics. Martin A. Nowak 2006
38. Evolution Colin Patterson. 1999
39. The forces of nature. P.C.W. Davies. 1986

**Cálculo da média final:** P1+P2/2

**Início: 05 / 08/ 2019**

**Término: 02 / 12/ 2019**

**T**=teórica; **AV**=avaliação

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dia** | **hora** | **turma** | **Ativ.** | **SALA** | **Assunto** | **Prof.** | |
| 2a f.  05/08 | 15:00 às 17:00 | Toda | T | L8 SS | Apresentação da disciplina  Introdução ao estudo da origem da vida. | Cristiano | |
| 2a f.  12/08 | 15:00 às 17:00 | Toda | T | L8 SS | O Universo como berço da vida | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | Claudia Lage | | | |
| 2a f.  19/08 | 15:00 às 17:00 | Toda | T | L8 SS | Cosmologia  O Universo e a Terra | Cristiano | |
| 2a f.  26/08 | 15:00 às 17:00 | Toda | T | L8 SS | Exobiologia- Como-surgiram os compostos orgânicos- Síntese abiótica de pequenas moléculas | Cristiano | |
| 2a f.  09/09 | 15:00 às 17:00 | Toda | T | L8 SS | Origem das células e o último ancestral comum universal (LUCA) | Cristiano | |
| 2a f  16/09 | 15:00 às 17:00 | Toda | T | L8 SS | Metabolismo e fontes de energia para as células | Cristiano | |
| 2a f.  23/09 | 15:00 às 17:00 | Toda | T | L8 SS | Semana da Biomedicina | Cristiano | |
| 2a f.  30/09 | 15:00 às 17:00 | Toda | T | L8 SS | A morte e rituais funerários | Adilson Salles | |
| 2a f. 07/10 | 15:00 às 17:00 | Toda | T | L8 SS | Prova 1 | Cristiano | |
| 2a f. 14/10 | 15:00 às 17:00 | Toda | T | L8 SS | Os eucariotas | Cristiano | |
| 2a f. 21/10 |  |  |  |  | semana da SIAC |  |
| **2a f. 28/10** |  |  |  |  | FERIADO |  |
| 2a f. 04/11 | 15:00 às 17:00 | Toda | T | L8 SS | Origem e evolução dos animais | Cristiano |
| 2a f. 11/11 | 15:00 às 17:00 | Toda | T | L8 SS | Gastrulação e evolução dos animais 1 | Cristiano |
| 2a f. 18/11 | 15:00 às 17:00 | Toda | T | L8 SS | Gastrulação e evolução dos animais 2 | Cristiano |
| 2a f. 25/11 | 15:00 às 17:00 | Toda | T | L8 SS | A evolução de sistemas complexos (sistema nervoso) | Cristiano |
| 2a f.  02/12 | 15:00 às 17:00 | Toda | T | L8 SS | Prova 2 | Cristiano |