

Cronograma biomoléculas

18/08-Introdução a disciplina
20/08-Proteínas
25/08- Ácidos nucleicos-DNA-Estrutura de genomas
27/08- Ácidos nucleicos-RNA.
01/09-lipídeos e membranas
03/09- Apresentação artigo 1
08/09-Apresentação artigo 2 (Data limite para escolha dos artigos livre a serem apresentados)
10/09-Apresentação artigo 3
15/09- Apresentação artigo 4
17/09-Apresentação artigo 5
22/09-Apresentação artigo 6
24/09- Apresentação artigo 7
29/09- Apresentação artigo 8
01/10- Apresentação artigo L1
06/10- Apresentação artigo L2
08/10- Apresentação artigo L3
13/10-Apresentação artigo L4
15/10- Apresentação artigo L5
20/10- Apresentação artigo L6
22/10- Apresentação artigo L7
27/10- Apresentação artigo L8
29/10-Apresentação artigo L9
03/11- **Recesso (Não Haverá aula)**
05/11- Apresentação artigo L10
10/11- Apresentação artigo L11
12/11-Apresentação artigo L12
17/11- Apresentação artigo L13
19/11- Apresentação artigo L14
24/11- Apresentação artigo L15
26/11- Apresentação artigo L16
01/12-Apresentação artigo L17
03/12-

Observações:

Será exigida presença de 70% no curso. Após cada aula de apresentação de artigo, os alunos (exceto os apresentadores) deverão entregar uma análise crítica curta (máximo uma página) dos pontos principais do artigo.

Cada grupo de alunos deverá apresentar um artigo da lista abaixo. Já foram sorteadas as duplas ou trios que apresentarão os artigos.

Além desta primeira apresentação, serão formadas duplas de alunos que serão responsáveis pela apresentação de outro artigo (Artigos L1 a L17). O artigo a ser apresentado é de livre escolha (exceto revisões), desde que contemple o estudo de biomoléculas e que na visão dos alunos representem um avanço significativo em determinada área do conhecimento. Durante a apresentação os alunos deverão justificar a sua escolha. A ordem de apresentação dos artigos será sorteada (L1 a L17). Os alunos deverão informar o artigo escolhido ao professor até a data de 08/09.

O aluno será avaliado por suas apresentações, bem como sua participação na discussão de artigos apresentados por outros alunos.

Grupos

1) Pamela Ibeth Huanambal Esquén <pamelahuanambal@usp.br>
Letícia Palombo Martinelli <leticia.martinelli@usp.br>
Gabriel Salerno Costa <gabriis.costa@hotmail.com>

Rauch JN, Luna G, Guzman E, Audouard M, Challis C, Sibih YE, Leshuk C, Hernandez I, Wegmann S, Hyman BT, Gradinaru V, Kampmann M, Kosik KS. LRP1 is a master regulator of tau uptake and spread. *Nature*. 2020 Apr;580(7803):381-385. doi: 10.1038/s41586-020-2156-5.

2) Andry Mercedes Mavila Soria <amavila@ifsc.usp.br>
Raphael Guimarães Lopes <raphaelguimalopes@usp.br>

Wheat JC, Sella Y, Willcockson M, Skoultchi AI, Bergman A, Singer RH, Steidl U. Single-molecule imaging of transcription dynamics in somatic stem cells. *Nature*. 2020 Jul;583(7816):431-436. doi: 10.1038/s41586-020-2432-4.

3) Maria Luiza Ferreira Vicente <maria.luiza.vicente@usp.br>
Aissata Ousmane Kane <aissatakane@ifsc.usp.br>

van Dongen MJP, Kadam RU, Juraszek J, Lawson E, Brandenburg B, Schmitz F, Schepens WBG, Stoops B, van Diepen HA, Jongeneelen M, Tang C, Vermond J, van Eijgen-Obregoso Real A, Blokland S, Garg D, Yu W, Goutier W, Lanckacker E, Klap JM, Peeters DCG, Wu J, Buyck C, Jonckers THM, Roymans D, Roevens P, Vogels R, Koudstaal W, Friesen RHE, Raboisson P, Dhanak D, Goudsmit J, Wilson IA. A small-molecule fusion inhibitor of influenza virus is orally active in mice. *Science*. 2019 Mar 8;363(6431):eaar6221. doi: 10.1126/science.aar6221.

4) Anelyse Abreu Cortez <anelysecortez@usp.br>
Paulo Júnior Tadayoshi Nakada <paulo.nakada@usp.br>

Hou YJ, et al. SARS-CoV-2 Reverse Genetics Reveals a Variable Infection Gradient in the Respiratory Tract. *Cell*. 2020 Jul 23;182(2):429-446.e14

5) Natalia Gabrielly Pereira dos Santos <nataliagabrielly@usp.br>
Maria Auxiliadora de Oliveira <oliveiramaria34@yahoo.com.br>

Tauber D, Tauber G, Khong A, Van Treeck B, Pelletier J, Parker R. Modulation of RNA Condensation by the DEAD-Box Protein eIF4A. *Cell*. 2020 Feb 6;180(3):411-426.e16. doi: 10.1016/j.cell.2019.12.031

6) Joel Augusto Moura Porto <joelaugusto@usp.br>
Caroline Munhoz Meira <caroline.meira@usp.br>

Oh E, Mark KG, Mocciaro A, Watson ER, Prabu JR, Cha DD, Kampmann M, Gamarra N, Zhou CY, Rape M. Gene expression and cell identity controlled by anaphase-promoting complex. *Nature*. 2020 Mar;579(7797):136-140. doi: 10.1038/s41586-020-2034-1.

7) Pedro de Carvalho Braga Ilidio Silva <ilidio@alumni.usp.br>
Jhon Antoni Vargas Santillan <jvargas17@usp.br>

Achar YJ, Adhil M, Choudhary R, Gilbert N, Foiani M. Negative supercoil at gene boundaries modulates gene topology. *Nature*. 2020 Jan;577(7792):701-705. doi: 10.1038/s41586-020-1934-4

8) Eloy Condori Mamani <70514009@pronabec.edu.pe>
Erica Corina da Silva <erica.corina@usp.br>

Bazopoulou D, Knoefler D, Zheng Y, Ulrich K, Oleson BJ, Xie L, Kim M, Kaufmann A, Lee YT, Dou Y, Chen Y, Quan S, Jakob U. Developmental ROS individualizes organismal stress resistance and lifespan. *Nature*. 2019 Dec;576(7786):301-305. doi: 10.1038/s41586-019-1814-y.