**Tarefa 7 – Biologia Molecular Noturno – 2020\_1**

**Nomes completos da dupla:**

1. Explique este pensamento: “O microarranjo é um *Northern-blot* ao contrário.
2. Justifique a importância de que tenha sido feito um projeto de sequenciamento completo de um organismo, para que possa se feita uma rápida análise de todo o transcriptoma com um *chip*. O que o chip economiza com relação ao microarranjo?
3. Justifique a importância de que tenha sido feito um projeto de sequenciamento completo de um organismo, para que possa ser feita a análise rápida de uma proteína diferencialmente presente em um gel bidimensional de proteína com relação a outro, por exemplo, controle *x* tratado.
4. Quando não é possível utilizar o PM preciso de uma proteína para identificá-la, pode ser usada a bioinformática com o programa BLAST, por exemplo, para procurar proteínas similares nos bancos de dados até achar uma supostamente homóloga. No caso de proteínas de taioba, como se consegue a informação necessária para rodar o BLAST?
5. Qual a diferença de fazer uma cromatografia do tipo filtração em gel em coluna de vidro *versus* por meio de HPLC?
6. Descreva molecularmente como se faz para saber se há anticorpos contra a espícula do coronavírus no sangue de pacientes?