

## Syllabus da I Olimpíada Brasileira de Medicina – Vitalis

### Categoria Júnior

#### 1. Medicina e Sociedade

- Doenças: prevenção, tratamentos, epidemias e vacinas;
- Drogas: tabagismo (cigarro), alcoolismo, drogas pesadas, consequências e tratamento;
- Medicina contemporânea: células tronco, bioengenharia, engenharia genética e avanços em técnicas cirúrgicas.
- Temas de relevância social: Medicina de família e comunidade, higiene e saneamento, doação de órgãos e programas médicos em regiões com alto grau de vulnerabilidade social;
- Farmacologia básica;
- Práticas cirúrgicas simples;
- Bem estar social;
- Indicadores sociais da área de saúde;
- Questões sociais: Sexualidade (doenças sexualmente transmissíveis), aborto, gravidez precoce, métodos contraceptivos, planejamento familiar e comportamento (respeito a diversidade de gêneros).
- Saúde da criança, da mulher, do idoso.
- Corpo e mente. Saúde mental.
- Nutrição, alimentação equilibrada e distúrbios alimentares. Composição e valor nutricional dos alimentos. Conservação dos alimentos. Vitaminas. Atividade física e saúde. Doenças relacionadas: intoxicações, diarreias, verminoses, diabetes, hipertensão e obesidade.
- A saúde como um direito do cidadão: legislação da área de saúde.
- O ser humano e o ambiente: água e ar. Poluição e desequilíbrio ambiental. Lixo. Sustentabilidade.
- Ética médica

#### 2. Biologia Molecular e Celular

- Tópicos gerais;
- Estrutura celular, organelas celulares e suas funções

#### 3. Fisiologia Humana

- Sistema Respiratório;
- Sistema Circulatório e Linfático;
- Sistema Cardiovascular;
- Sistema Digestivo;
- Sistema Endócrino;
- Sistema Excretor;
- Sistema Reprodutor;
- Sistema Nervoso e órgãos sensoriais.

#### 4. Histologia Humana

- Tecido Epitelial;
- Tecido Conjuntivo;
- Tecido Muscular;
- Tecido Nervoso;
- Sistema Tegumentar.

#### 5. Imunologia Humana

- Introdução à Imunologia
- Aspectos gerais.
- Vacina e soro.

#### 6. Genética

- Noções de leis de Mendel
- Árvore genealógica.

- Noções de hereditariedade.
- Sistemas ABO e Rh.
- Genética de populações
- Genética bacteriana
- Transgênicos

#### 7. Evolução

- Tópicos gerais de Evolução;
- A Evolução das Populações;
- A Origem das Espécies;
- A História da Vida na Terra;
- Filogenia e a Árvore da Vida;

#### 8. Tópicos de Saúde Geral

- Patologia, Parasitologia e Microbiologia;
- Lesão Celular, Morte Celular e Adaptações;
- Inflamação e Reparo;
- Aspectos gerais de Parasitologia;
- Fundamentos de Microbiologia;
- Vírus e bactérias.
- Microrganismos e Doenças Humanas.

Observação: Nem todos os tópicos contidos no Syllabus serão abordados de maneira aprofundada. Para contestações de questões que fogem ao Syllabus, a COOBEMed se reserva o direito de decidir caso a caso.