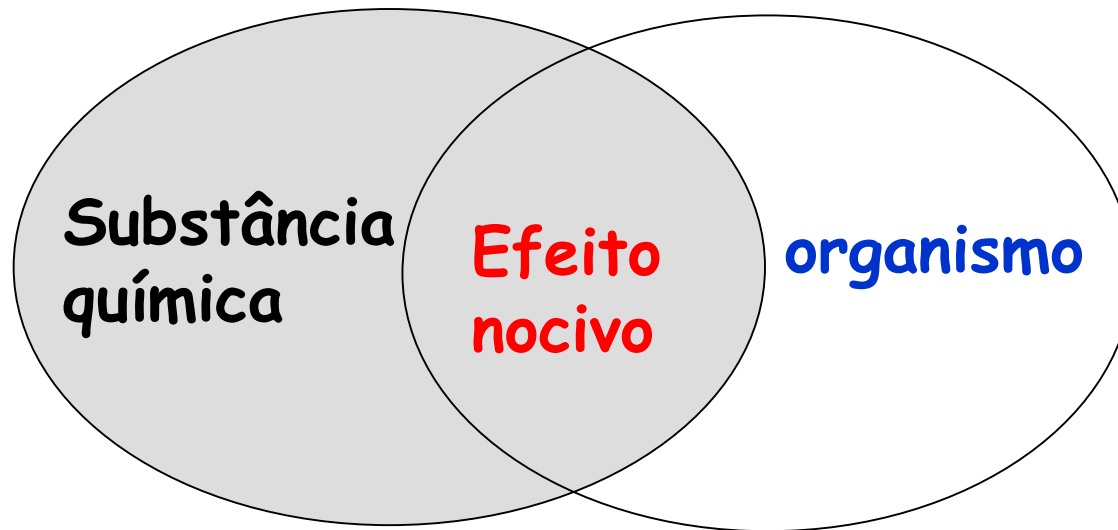
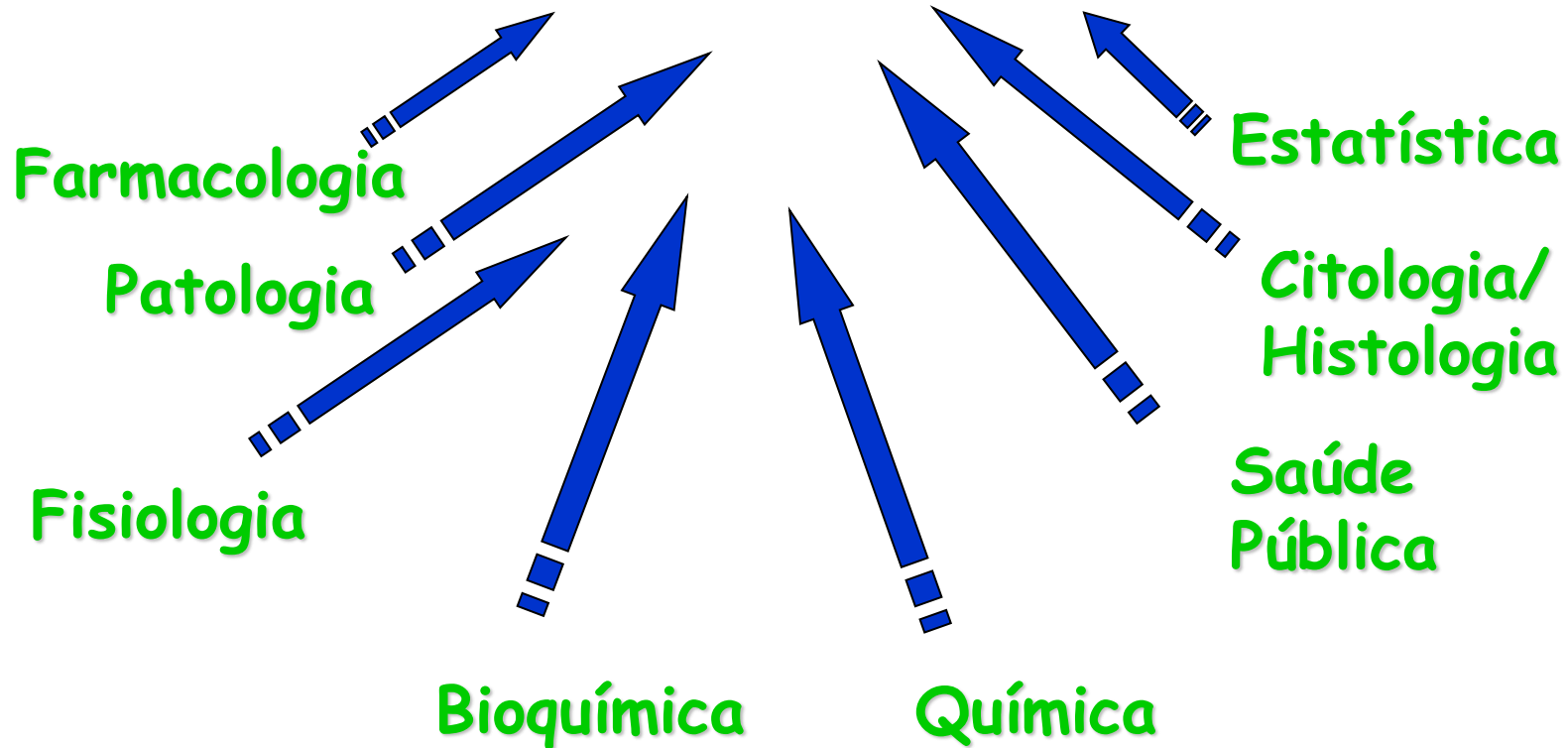


ELEMENTOS DA TOXICOLOGIA



CIÊNCIA MULTIDISCIPLINAR



TOXICOLOGIA

CIÊNCIA MULTIPROFISSIONAL

Toxicologia analítica
ou química

substância química

Toxicologia clínica
ou médica

organismo

Toxicologia experimental

efeito tóxico

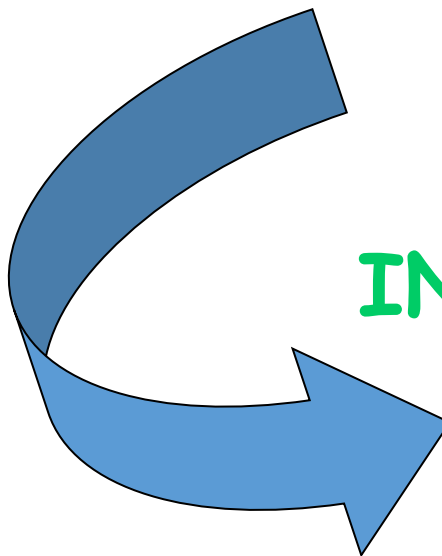


Finalidades

PREVENIR

TRATAR

DIAGNOSTICAR



INTOXICAÇÕES

CONCEITOS BÁSICOS

1. Agente tóxico ou toxicante

Qualquer substância química capaz de causar um efeito considerado nocivo ao sistema biológico quando com ele interage.



2. Xenobiótico

Qualquer substância química **estranha** ao organismo, seja **qualitativamente** ou **quantitativamente**.

4. Intoxicação

É o conjunto de **sinais** e **sintomas** que revelam os efeitos tóxicos provocados pelas substâncias químicas no organismo - a quebra do estado homeostático do organismo ou seja, a presença de uma patologia.

É a manifestação dos efeitos nocivos

PAINEL DOS EFEITOS TÓXICOS

1. Quanto a região atingida:

- local

- sistêmico

2. Quanto à duração do efeito e da exposição

agudo, subcrônico e crônico

3. Efeito idiossincrático

4. Hipo e hiperreatividade

5. Exacerbação de doença pré-existente

PAINEL DOS EFEITOS TÓXICOS

6. INTERAÇÕES



Adição

$$2 + 2 = 4$$



Potencialização

$$2 + 0 = 3$$



Sinergismo

$$3 + 4 = 10$$

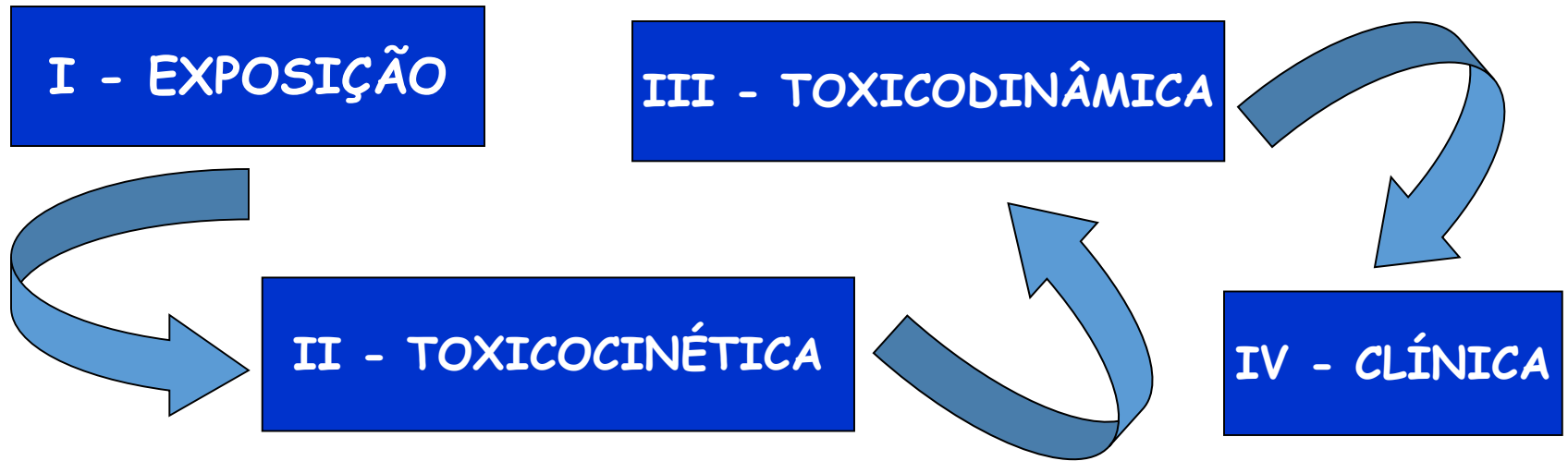
Antagonismo



$$5 + 2 = 1$$

químico
disposicional
de receptor
funcional

FASES DA INTOXICAÇÃO



TOXICANTE



TOXICIDADE



INTOXICAÇÃO

**DISPONIBILIDADE
QUÍMICA**

BIODISPONIBILIDADE

FASE DA EXPOSIÇÃO - condições

- * VIA DE INTRODUÇÃO
- * DOSE/ CONCENTRAÇÃO
- * PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS
 - solubilidade;
 - pH e pKa (grau de ionização);
 - tamanho e forma da partícula;
 - pressão de vapor.
- * TEMPO E DURAÇÃO DA EXPOSIÇÃO
- * SUSCETIBILIDADE INDIVIDUAL

Nesta aula vimos:

Elementos da Toxicologia

Finalidades da Toxicologia

Conceitos básicos

Painel dos efeitos tóxicos

Fases da exposição

Na próxima aula veremos as áreas de atuação do farmacêutico na Toxicologia