

Метаболизм белков

План

Общая характеристика азотистого обмена

Переваривание белков

Всасывание аминокислот

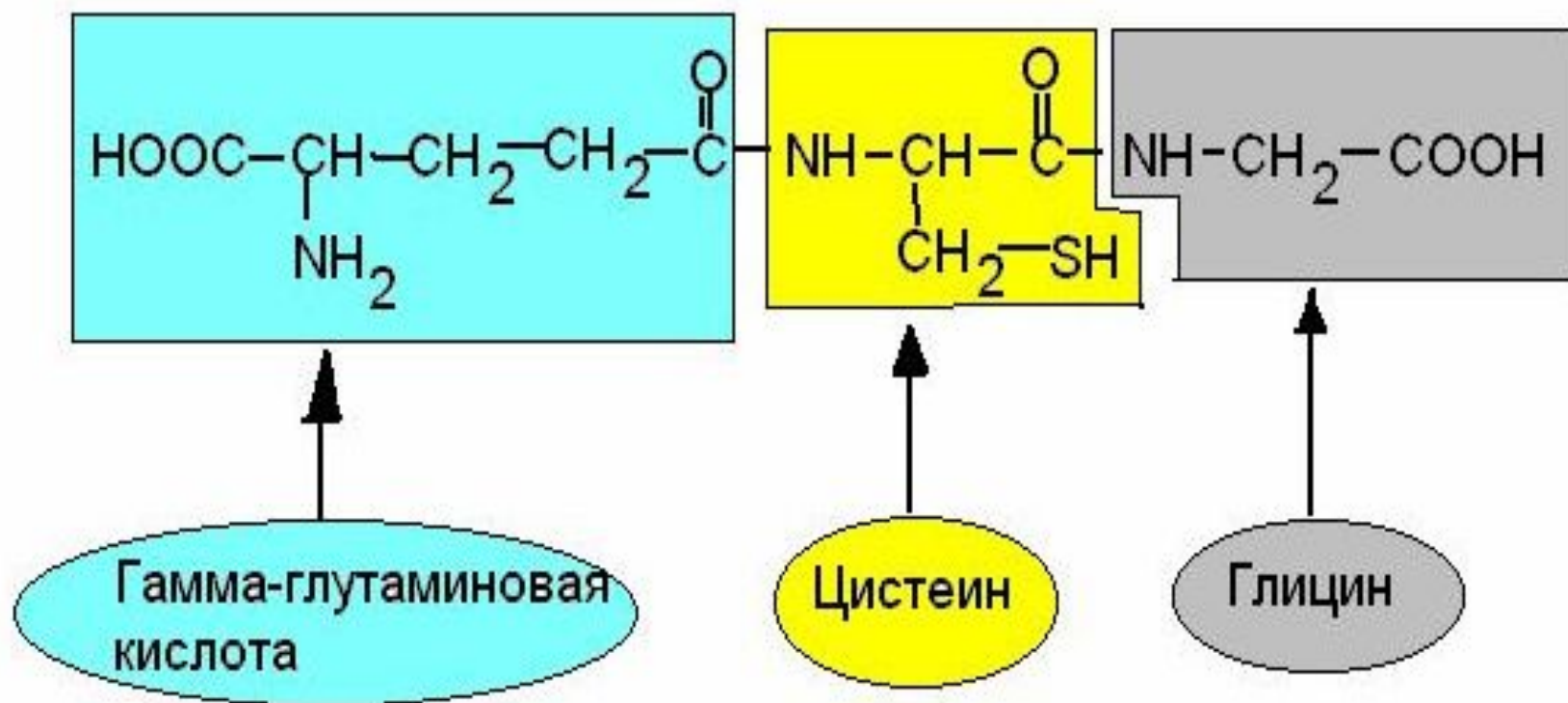
Реакции аминокислот (переаминирование, дезаминирование, декарбоксилирование)

Утилизация аммиака. Биосинтез мочевины

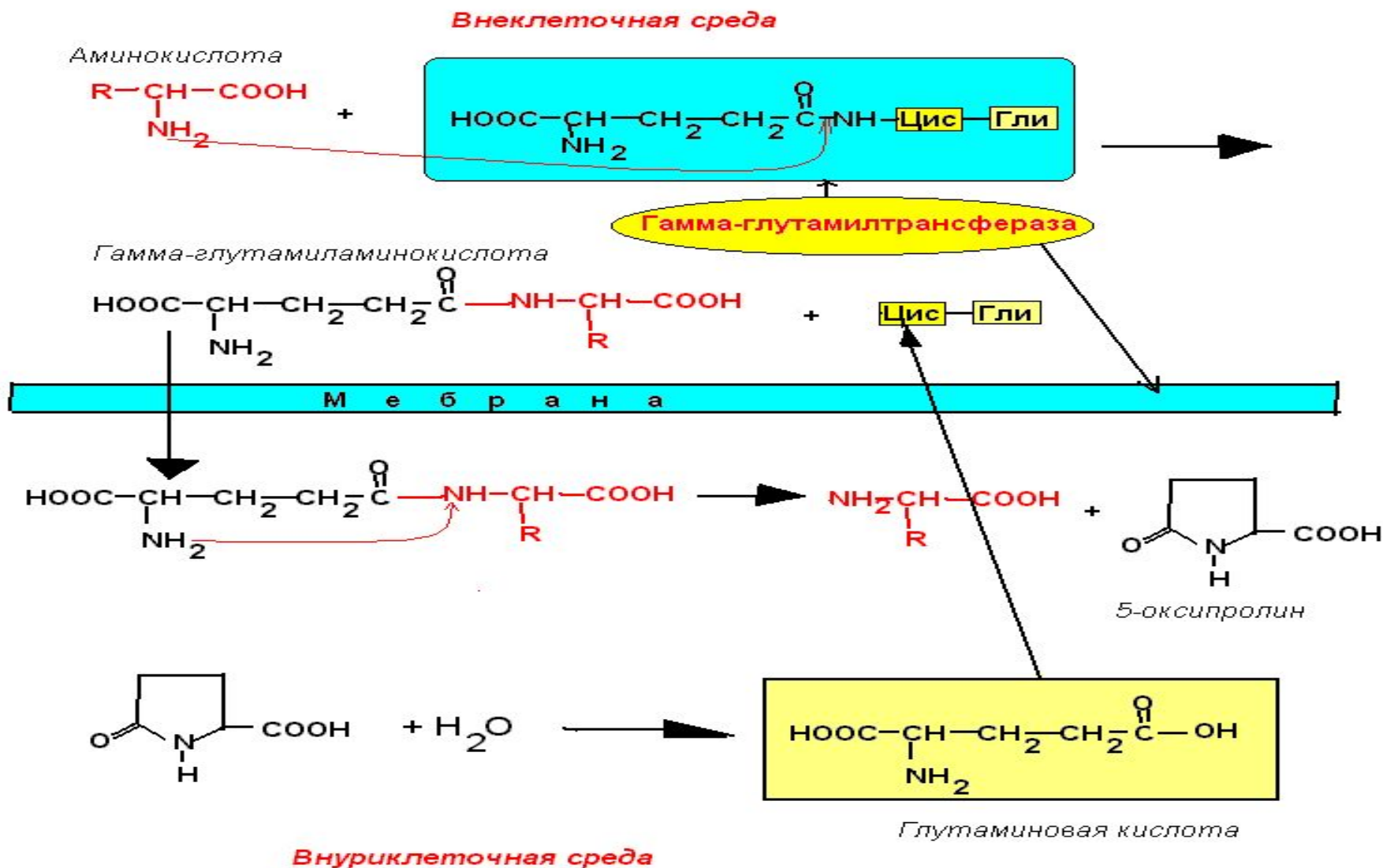
План

- Общая характеристика азотистого обмена
- переваривание белков
- Всасывание аминокислот
- Реакции аминокислот (переаминирование, дезаминирование, декарбоксилирование)
- Утилизация аммиака. Биосинтез мочевины

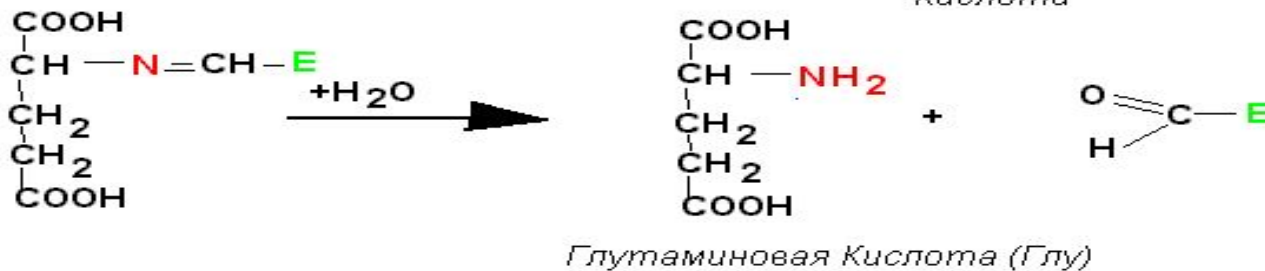
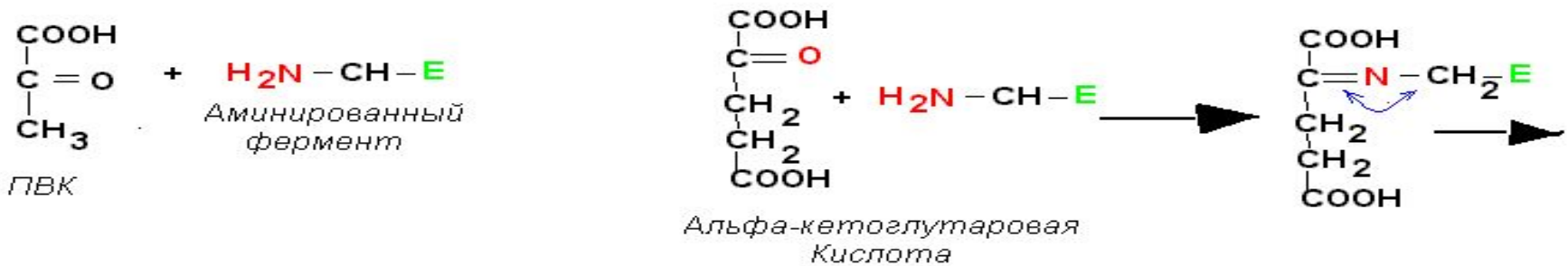
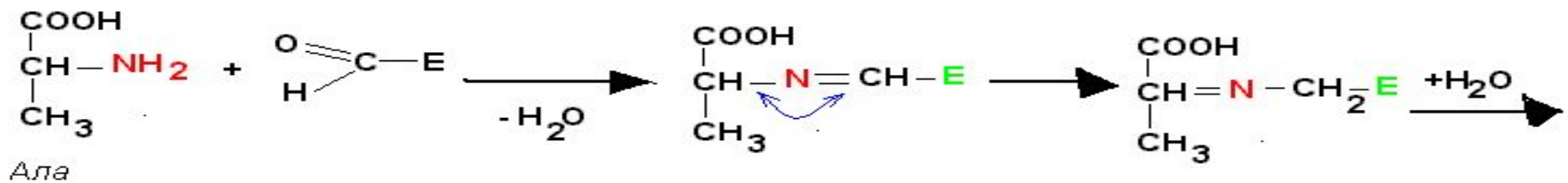
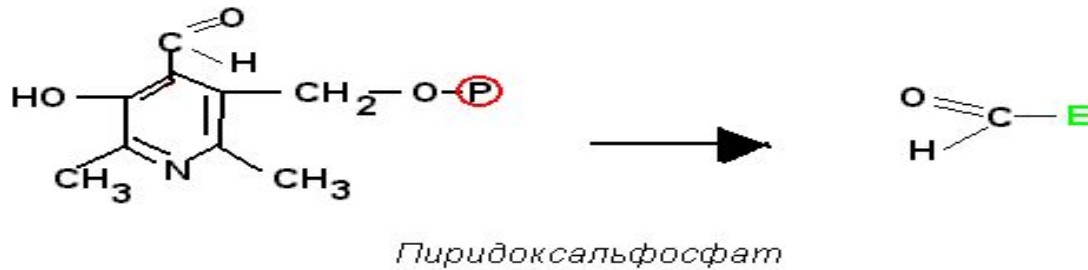
Глутатион



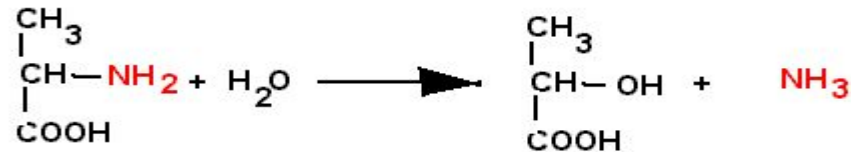
Гамма-глутамилтрансферный цикл



Переаминирование



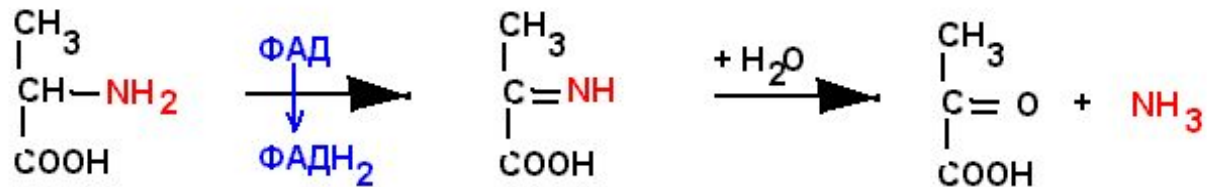
Гидролитическое дезаминирование



Элиминирующее дезаминирование



Окислительное дезаминирование



Декарбоксилирование

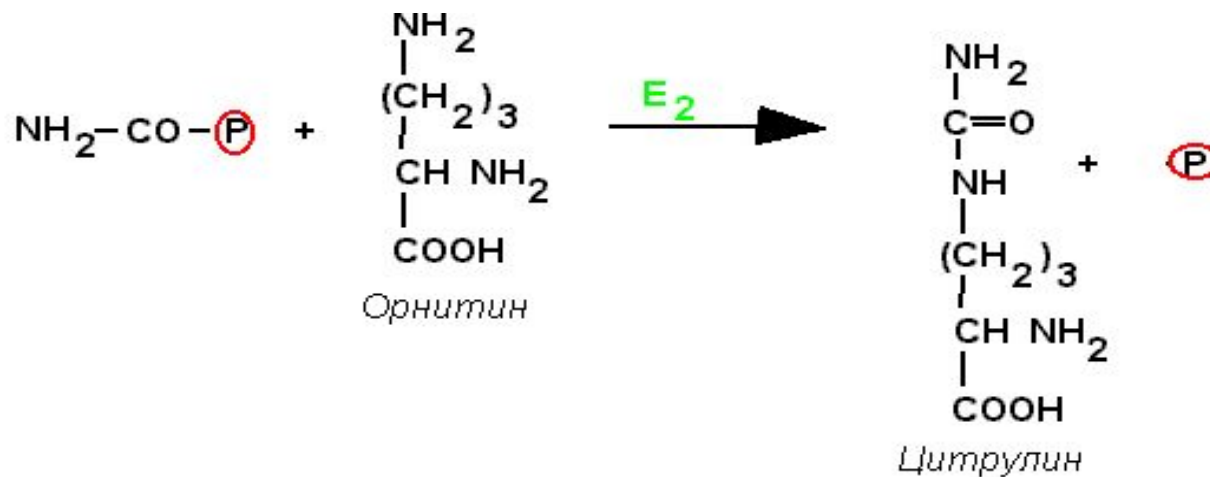
Аминокислота	Амин	Функция
Серин	Этаноамин	Составная часть фосфолипидов
Цистеин	Цистеинамин	Составная часть КоА
Треонин	Аминопропанол	Составная часть В12
Глутаминовая	γ -аминомаслянная	Нейромедиатор
Гистидин	Гистамин	Нейромедиатор
ДОФА (диоксифенилаланин)	ДОФА-амин	Нейромедиатор
5-гидрокситриптофан	Серотонин	Нейромедиатор

Митохондриальные реакции орнитинового цикла

Карбоамилфосфатсинтетаза

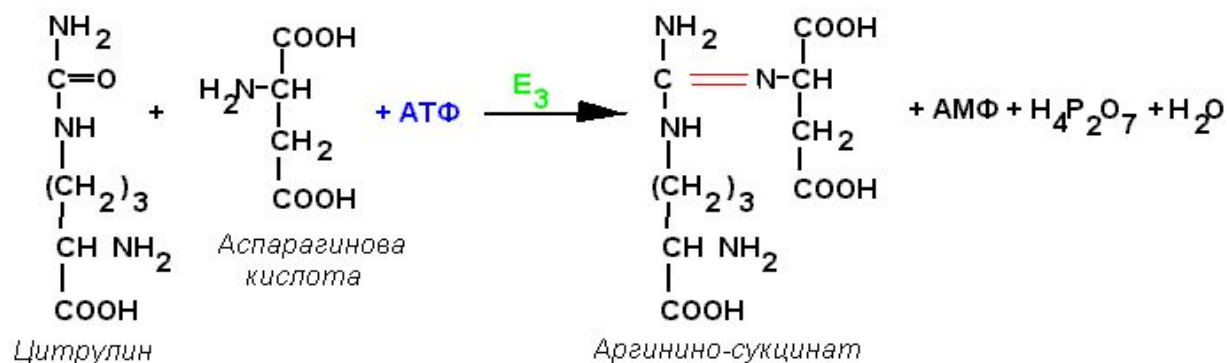


Орнитин-карбоамилфосфаттрансфераза

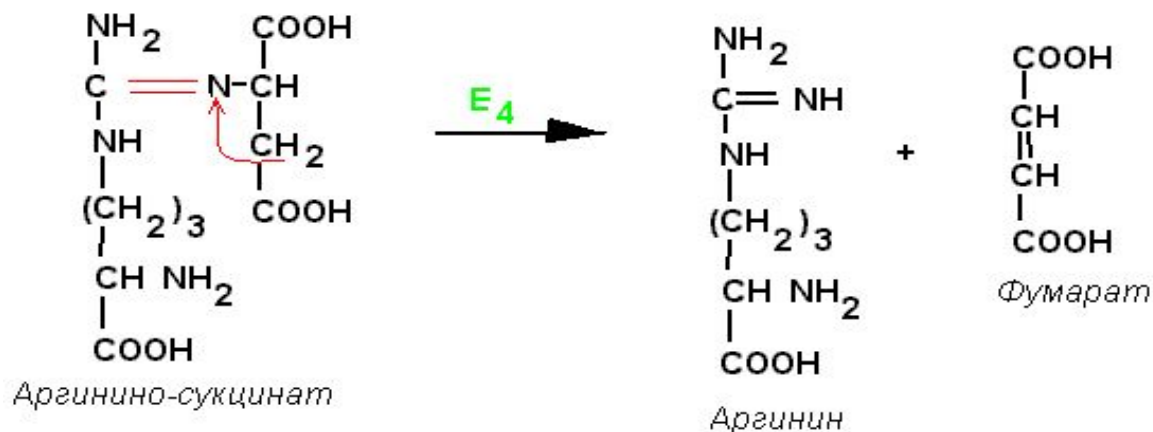


Цитозольные реакции орнитинового цикла

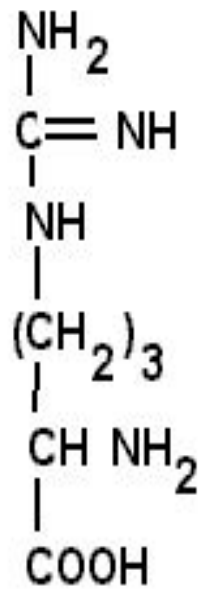
Аргинин-сукцинатсинтетаза



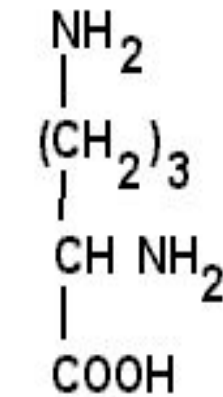
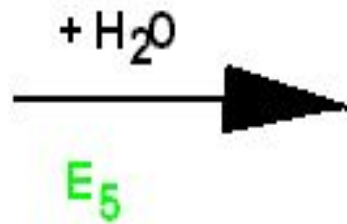
Аргинин-сукцинатлиаза



Аргиназа

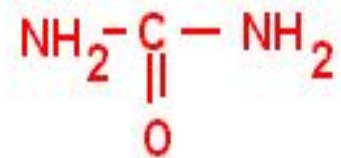


Аргинин



Орнитин

+



Мочевина