Иммунитет

Түрі	Қалай пайда болады
Табиғи туа біткен	анадан беріледі
Табиғи жүре пайда болған	аурудан кейін
Жасанды белсенді	вакцина: әлсіреген микроб — ағза өзі антидене түзеді
Жасанды енжар	сарысу: дайын антиденелер

Лейкоциттер микробтарды жұтады (фагоцитоз, И. Мечников), лимфоциттер антидене түзеді

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Иммунитет

Вид	Как возникает
Естественный врождённый	передаётся от матери
Естественный приобретённый	после болезни
Искусственный активный	вакцина: ослабленный микроб — организм сам вырабатывает антитела
Искусственный пассивный	сыворотка: готовые антитела

Лейкоциты поглощают микробов (фагоцитоз, И. Мечников), лимфоциты вырабатывают антитела

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Иммунитет

Түрі Вид	Қалай пайда болады Как возникает
Табиғи туа біткен Естественный врождённый	анадан беріледі передаётся от матери
Табиғи жүре пайда болған Естественный приобретённый	аурудан кейін после болезни
Жасанды белсенді Искусственный активный	вакцина: әлсіреген микроб — ағза өзі антидене түзеді вакцина: ослабленный микроб — организм сам вырабатывает антитела
Жасанды енжар Искусственный пассивный	сарысу: дайын антиденелер сыворотка: готовые антитела

Лейкоциттер микробтарды жұтады (фагоцитоз, И. Мечников), лимфоциттер антидене түзеді

Лейкоциты поглощают микробов (фагоцитоз, И. Мечников), лимфоциты вырабатывают антитела

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.