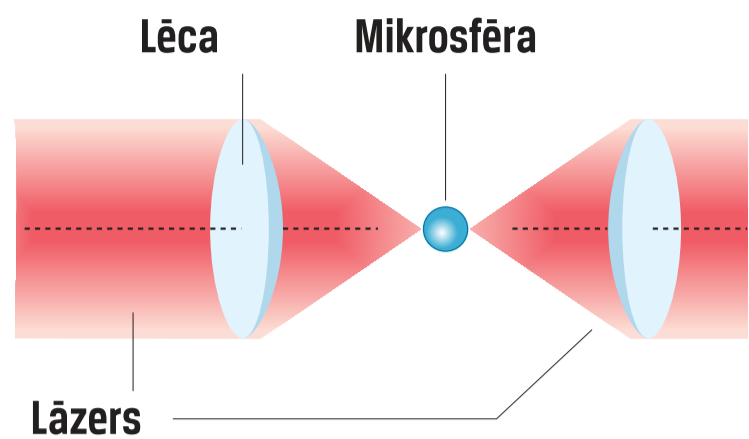


FIZIKA

APBALVOTIE DARBI ĻĀVUŠI ATTĪSTĪT PRECĪZU INSTRUMENTU UN JAUNU LĀZERA IMPULSU TEHNOĻĪJU. ABI ATKLĀJUMI TIEK IZMANTOTI GAN RŪPNIECĪBĀ, GAN MEDICĪNĀ

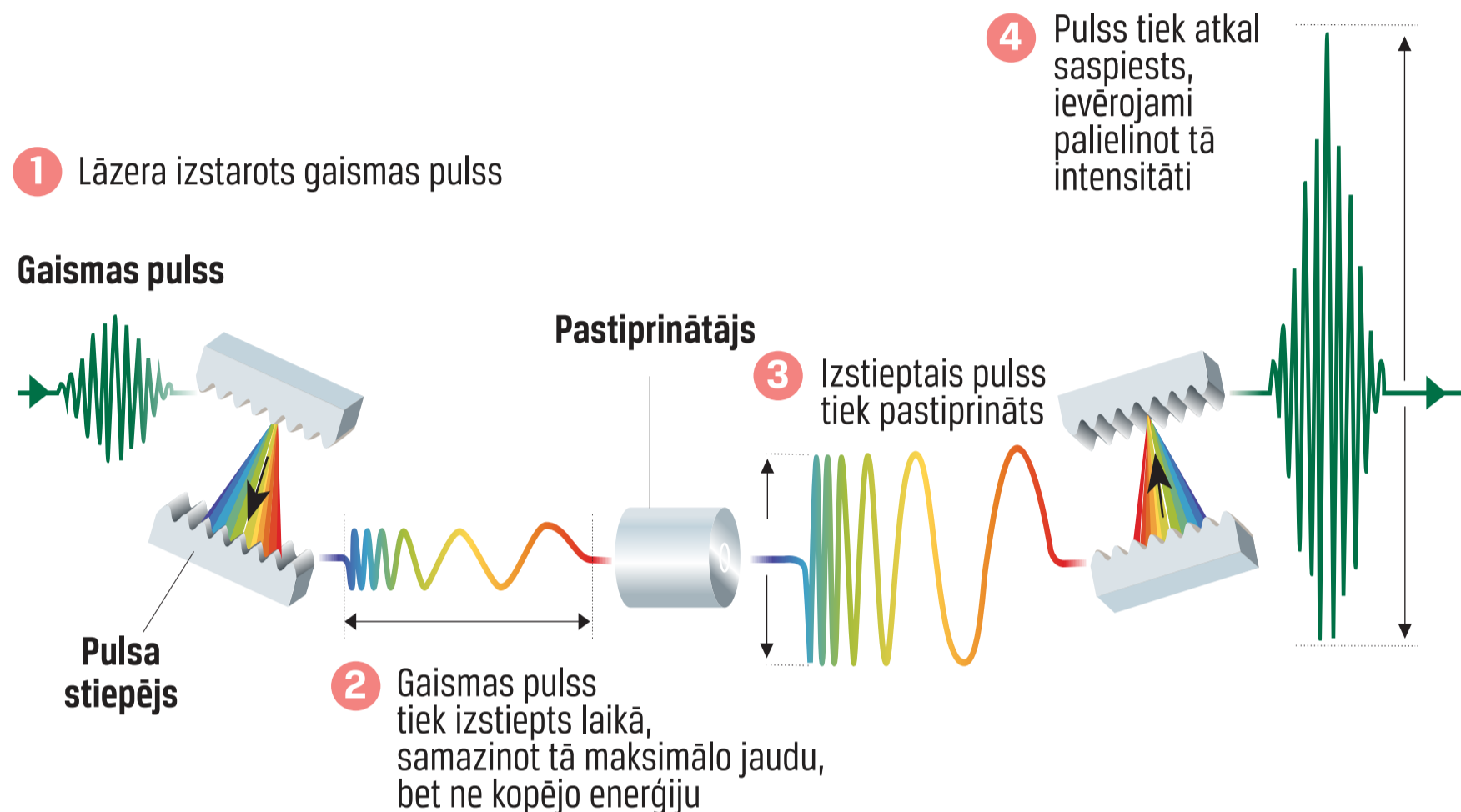
OPTISKĀS PINCETES



Dod iespēju manipulēt ar šūnām, baktērijām, vīrusiem un tamlīdzīgi, tiem nepieskaroties

Ārkārtīgi sīkās daļiņas tiek «iesprostotas» un bīdītas ar diviem lāzera stariem

ULTRAĪSU UN AUGSTAS INTENSITĀTES LĀZERA IMPULSU TEHNOĻĪJA



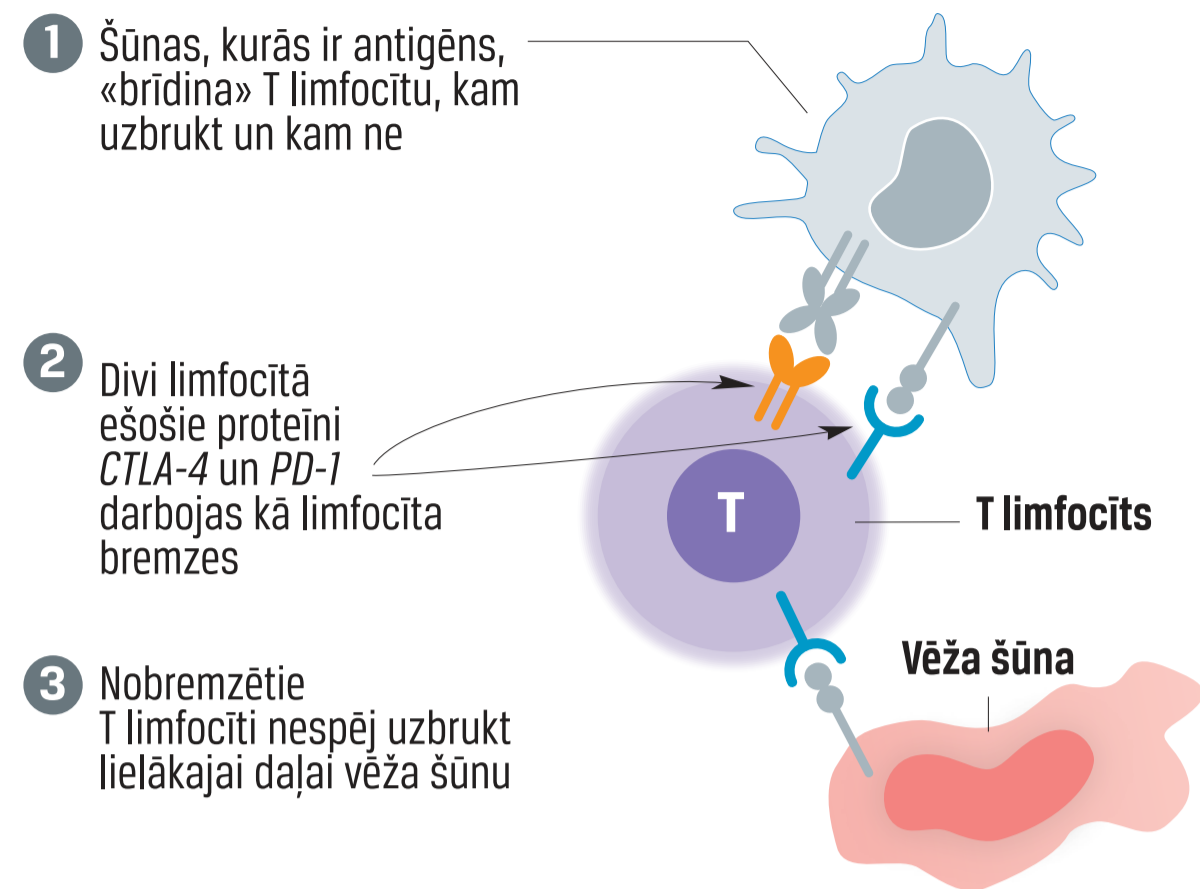
TIEK IZMANTOTS

- Lai novērotu elektronu kustību ap atomu
- Acs ķirurģijā, medicīnas stentu ražošanā un tamlīdzīgi

MEDICĪNA

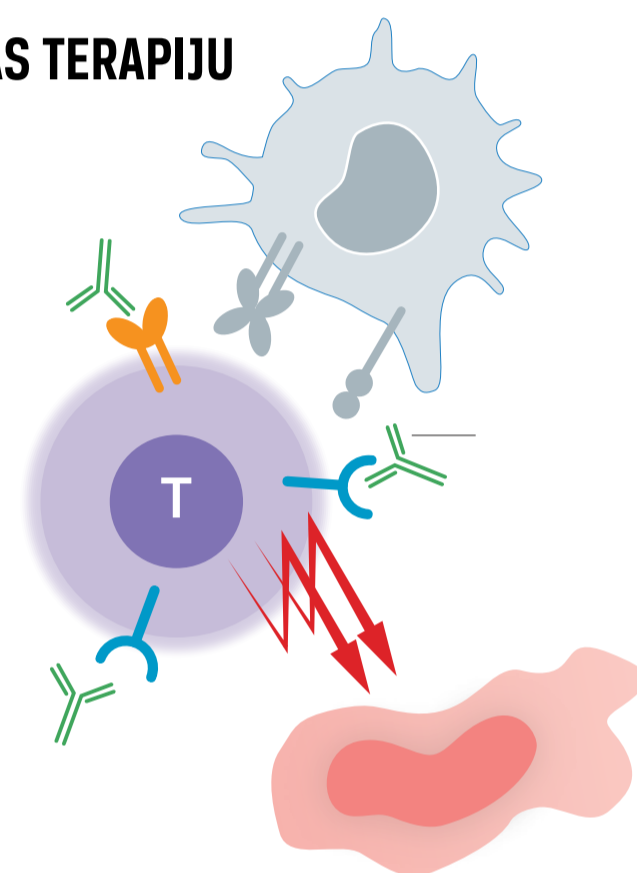
IZGUDROTĀS ĀRSTĒŠANAS METODES MĒRĶIS IR LIKVIDĒT PROTEĪNU «BREMZES» UN ATĻAUT IMŪNSISTĒMAI ĀTRĀK ĶERTIES PIE CĪŅAS AR VĒZI

NORMĀLA IMŪNSISTĒMAS DARBĪBA (BEZ TERAPIJAS)



IZMANTOJOT IMŪNSISTĒMAS TERAPIJU

- 1 Antivielu medikamenti palīdz atlaist bremzes
- 2 T limfocīti ar pilnu jaudu sāk uzbrukt vēža šūnām



IMŪNTERAPIJA

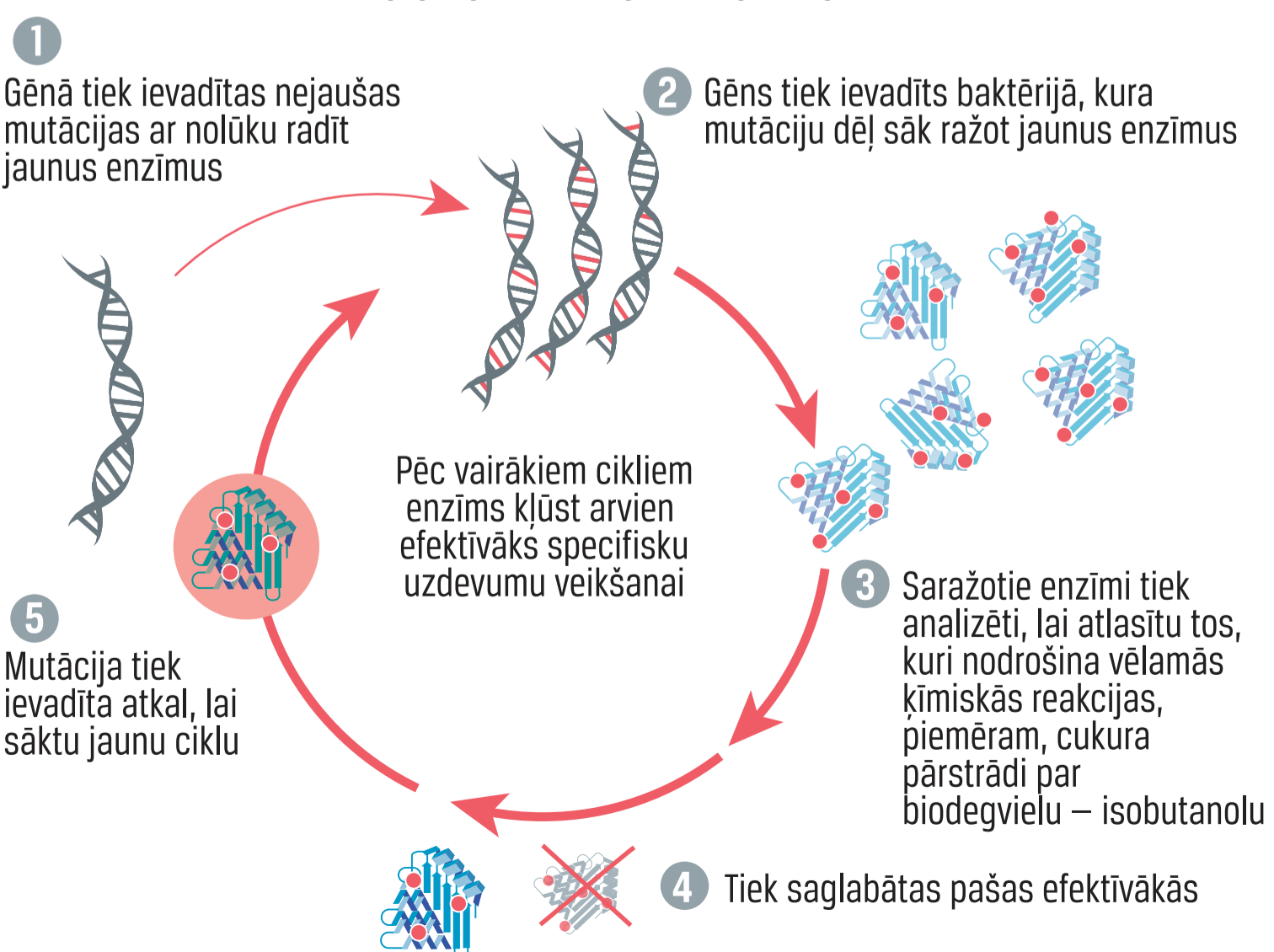
Galvenie audzēju veidi, kuriem šobrīd tiek izmantota šāda terapija: plaušu, nieru, limfomas audzēji un melanoma

KĪMIJA

EVOLŪCIJAS SPĒKS TIEK IZMANTOTS MODIFICĒTU PROTEĪNU RADĪŠANAI – TĀDĀ VEIDĀ TIEK RADĪTAS JAUNAS BIODEGVIELAS UN JAUNAS ZĀLES PRET VĒZI

UZRAUDZĪTĀS EVOLŪCIJAS PRINCIPS

TIEK IZMANTOTS VISEFEKTĪVĀKO ENZĪMU ATLASEI

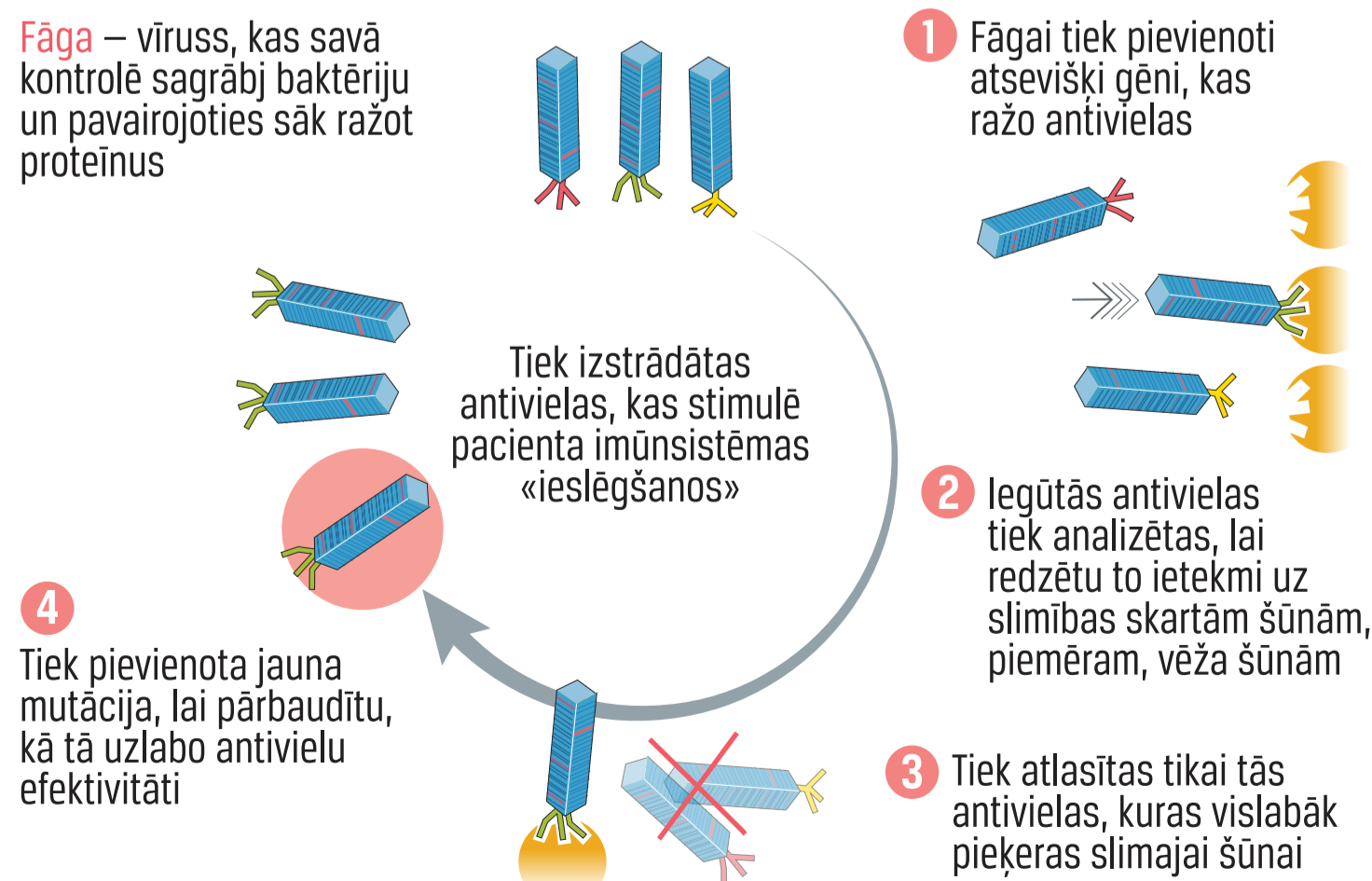


ENZĪMS. Proteīns jeb olbaltumviela, kas sāk un paātrina ķīmiskās reakcijas

UZRAUDZĪTĀS EVOLŪCIJAS PIELIETOŠANA JAUNU ANTIVIELU RADĪŠANĀ

LAI ATLASĪTU TĀS, KAS PALĪDZ PAMANĪT SLIMĪBAS

Fāga – vīruss, kas savā kontrolē sagrābj baktēriju un pavairojoties sāk ražot proteīnus



ANTIVIELAS. Proteīni, kas imūnsistēmas uzdevumā uzbrūk slimajām šūnām. Dažādām slimībām ir dažādas antivielas