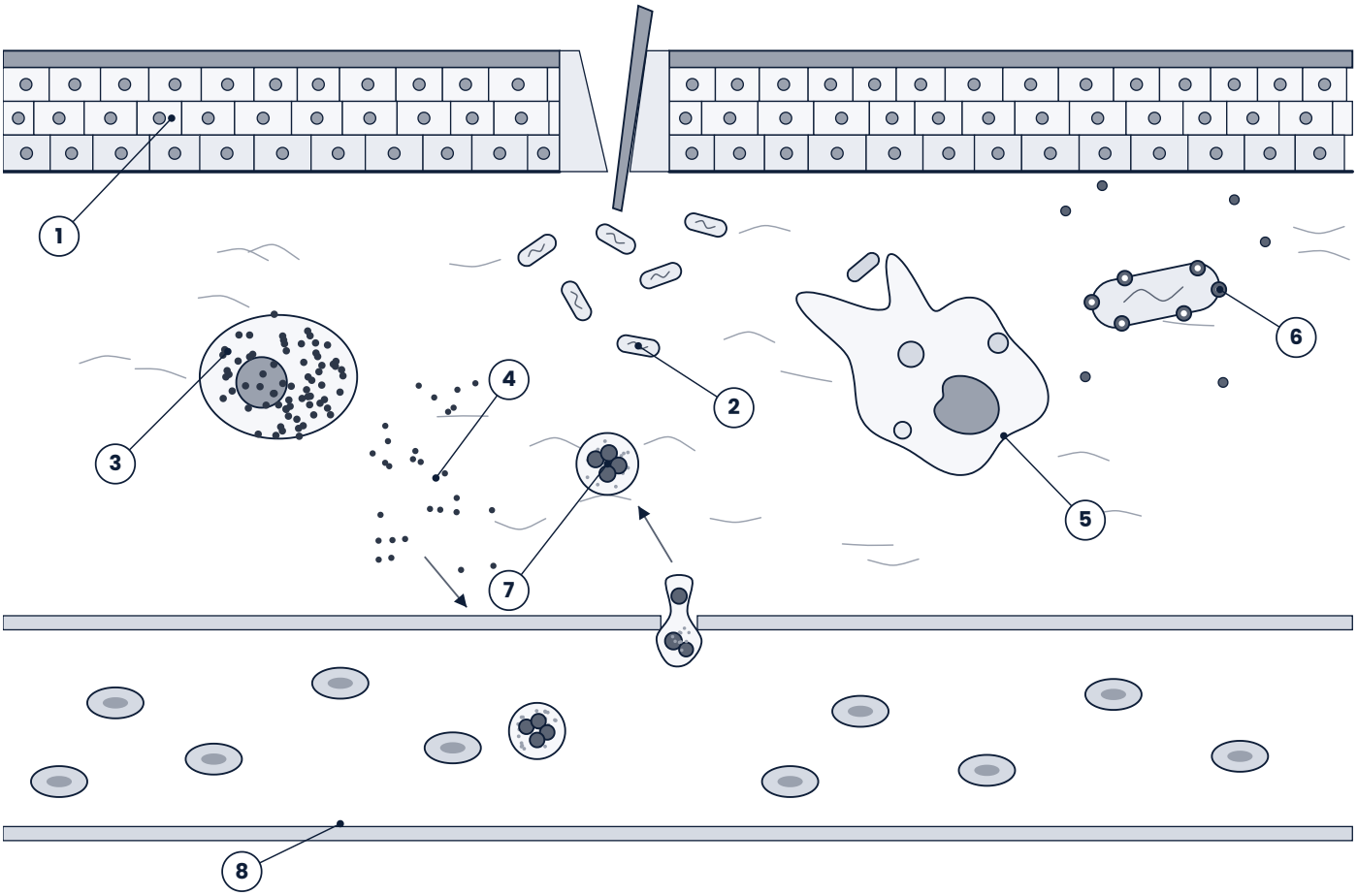
8 Bi

La defensa innata: barrera e inflamación: identifica las células y estructuras señaladas

Escribe el nombre de las células y estructuras señaladas con los números del 1 al 8. En la PAU suelen valer 0,1 o 0,2 puntos cada uno.

Nombre: Curso: Fecha:



1. _____ **5.** _____

2. _____ **6.** _____

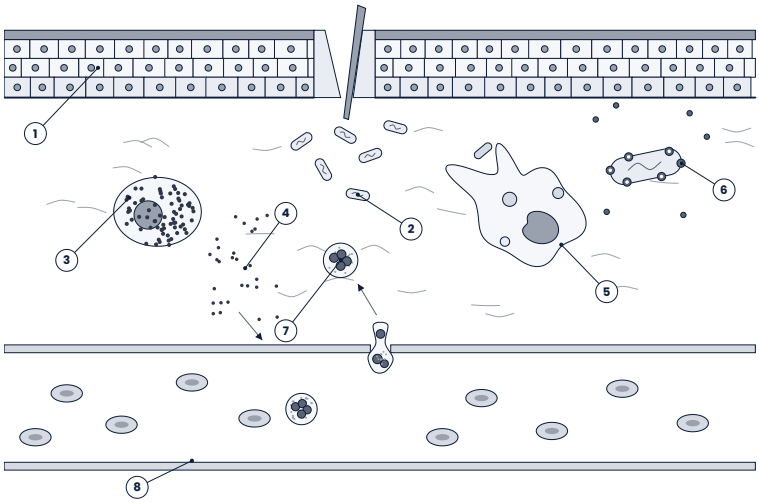
3. _____ **7.** _____

4. _____ **8.** _____

Farmeando PAU · farmeandopau.com/biologia/practica/inmunologia-y-microorganismos/ · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Dibujo de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen), simplificado: las células no guardan su tamaño real. Nombres que aceptan los criterios de corrección de la PAU de 2024 a 2026 y los modelos de 2027 de las 17 comunidades, más algún nombre estándar de los libros.

Solucionario · La defensa innata: barrera e inflamación

Los nombres que aceptan los criterios de corrección y qué es o para qué sirve cada uno.



	Nombre	Qué es y para qué sirve
1	**Piel (barrera)** También: piel, epidermis, barrera, barreras, barrera física, barrera de la piel, barrera externa, barreras externas, barrera epitelial, barreras epiteliales, barrera primaria, barreras primarias, barrera mecánica	La primera línea de defensa. La epidermis, con su capa córnea de células muertas bien unidas, no deja pasar a los microbios; ayudan el sudor y el sebo (pH ácido, lisozima) y las bacterias propias de la piel. Es innata e inespecífica: frena igual a cualquier microbio.
2	**Bacterias (patógeno)** También: bacterias, bacteria, patógeno, patógenos, microorganismo, microorganismos, agente patógeno, agentes patógenos, microbios	Entran por la herida al romperse la barrera. Los fagocitos reconocen moléculas que solo tienen los microbios (de la pared, del flagelo) y se pone en marcha la inflamación.
3	**Mastocito (célula cebada)** También: mastocito, mastocitos, célula cebada, células cebadas	Célula del tejido conjuntivo llena de gránulos de histamina. Ante el daño o los microbios se desgranula y empieza la inflamación. El basófilo hace lo mismo, pero circula por la sangre.
4	**Histamina** También: mediadores de la inflamación, mediadores químicos, mediadores inflamatorios	El mediador que sueltan los mastocitos: dilata los vasos y los hace más permeables. Por eso la zona se pone roja, caliente e hinchada, y llegan más leucocitos y plasma.
5	**Macrófago** También: macrófagos, fagocito, fagocitos, célula fagocítica, células fagocíticas	Fagocito grande que viene de los monocitos de la sangre. Engloba al microbio con pseudópodos y lo digiere en sus lisosomas; luego enseña sus trozos a los linfocitos T, y así enlaza con la defensa específica.
6	**Complemento (complejo de ataque a la membrana)** También: complemento, sistema del complemento, proteínas del complemento, sistema de complemento, complejo de ataque a la membrana, complejo de ataque lítico, CAM, MAC	Unas treinta proteínas de la sangre que se activan en cascada. Las últimas hacen poros en la membrana del microbio (el complejo de ataque a la membrana) y lo revientan (lisis). Además lo marcan para los fagocitos (opsonización) y los atraen.
7	**Neutrófilo (diapédesis)** También: neutrófilo, neutrófilos, polimorfonuclear, leucocito polimorfonuclear, granulocito neutrófilo	El leucocito más abundante de la sangre, con el núcleo en varios lóbulos. Atraído por las señales de la herida (quimiotaxis), sale del vaso entre las células de su pared (diapédesis) y fagocita a las bacterias. Es el primero en llegar; muerto, forma el pus.
8	**Vaso sanguíneo (capilar)** También: vaso sanguíneo, vasos sanguíneos, capilar, capilares, capilar sanguíneo, vaso, vénula, endotelio	Con la inflamación se dilata (vasodilatación) y su pared deja salir plasma (edema) y leucocitos, sobre todo en las vénulas que siguen a los capilares. Por él llegan los neutrófilos y los monocitos, que en el tejido se convierten en macrófagos.

Farmeando PAU · farmeandopau.com/biologia/practica/inmunologia-y-microorganismos/ · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Dibujo de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen), simplificado: las células no guardan su tamaño real. Nombres que aceptan los criterios de corrección de la PAU de 2024 a 2026 y los modelos de 2027 de las 17 comunidades, más algún nombre estándar de los libros.