

La biochimie électronique

La biochimie électronique s'est partout substituée à l'examen des tissus humains. L'anatomie pathologique mise au point depuis le milieu du XIXe siècle pour le diagnostic et le pronostic des altérations tissulaires garde toujours son importance clinique, mais elle a été perfectionnée par les microscopes à balayage, à contraste de phase, interférentiels, polarisants, stéréoscopiques, etc.

De l'examen des tissus on est passé à celui des cellules, de leur morphologie, de leur contenu, de leur mode de croissance, de reproduction et de leur mort par les macrophages ou par apoptose. On en est maintenant à l'examen par l'électronique de la composition des membranes cellulaires, de leur perméabilité, de leur pénétration par des ions indispensables ou nuisibles. Un nouveau stade de l'étude du vivant a été franchi par l'irruption de la biologie moléculaire.

Les substances mises en jeu par les mécanismes vitaux sont étudiées dans leur composition chimique, dans leur structure spatiale, dans leurs affinités, dans leur naissance et leurs combinaisons, par les ferments qui leur donnent naissance, par les métabolismes auxquels elles sont indispensables. C'est la biologie moléculaire qui anime désormais tous les laboratoires de recherche du monde, qui fait l'objet du plus grand nombre de revues scientifiques, et qui stimule les chercheurs avides de gloire, de crédits ou éventuellement de profits.

Activité 1

Amener à croire <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> poner en juego
Se heurter à <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> tener una perspectiva de
Avoir recours à <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> poner a contribución
Jouer un rôle <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> recurrir a
Etre voué à <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> dar a luz a
Prendre en charge <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> puntualizar
Faire appel à <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> llegar a crear
Tenir une grande place <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> dedicarse a
Avoir toute latitude pour <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> chocar con
La preuve en est que <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> jugar un papel
Faire l'objet de <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> encargarse de
Avoir une perspective de <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> llamar a
Donner naissance à <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ocupar un lugar importante
Mettre au point <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> tener campo abierto para
Mettre à contribution <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> la prueba es que
Mettre en jeu <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ser objeto de

Activité 2 Mettez en bleu ce qui positif et en rouge ce qui est négatif

lieu		personne		chose		temps	
partout	nulle part	tout le monde	personne	tout	rien	toujours	jamais
		tous	aucun				

Activité 3 Relisez le texte ainsi que les expressions du premier exercice puis cochez les cinq expressions mentionnées dans le texte.

1	<input type="checkbox"/>	Amener à croire
2	<input type="checkbox"/>	Se heurter à
3	<input type="checkbox"/>	Avoir recours à
4	<input type="checkbox"/>	Jouer un rôle
5	<input type="checkbox"/>	Etre de mise
6	<input type="checkbox"/>	Etre voué à
7	<input type="checkbox"/>	Prendre en charge
8	<input type="checkbox"/>	Faire appel à
9	<input type="checkbox"/>	Tenir une grande place
10	<input type="checkbox"/>	Avoir toute latitude pour
11	<input type="checkbox"/>	La preuve en est que
12	<input type="checkbox"/>	Faire l'objet de
13	<input type="checkbox"/>	Avoir une perspective de
14	<input type="checkbox"/>	Donner naissance à
15	<input type="checkbox"/>	Mettre au point
16	<input type="checkbox"/>	Garder son importance
17	<input type="checkbox"/>	Mettre à contribution
18	<input type="checkbox"/>	Mettre en jeu

Activité 4 Retenez puis écrivez les mots suivants

microscope – tissu – membrane – macrophage – apoptose – perméabilité – nuisible