



Moshe Yaniv

Élu Correspondant le 9 avril 1990, puis Membre le 23 octobre 1995, dans la section de Biologie moléculaire et cellulaire, génomique

Moshe Yaniv, né en 1938, est professeur émérite à l'Institut Pasteur et directeur de recherche émérite au CNRS.

Formation et carrière

1961	Maîtrise de sciences (chimie), université hébraïque de Jérusalem
1969	Docteur ès sciences, Paris
1969-1972	Stage post-doctoral à l'université de Stanford
1965-2004	Attaché, puis chargé, puis maître de recherche, enfin directeur de recherche au CNRS
1975-2005	Chef d'unité à l'Institut Pasteur
1984-2005	Professeur à l'Institut Pasteur
2006-	Professeur émérite à l'Institut Pasteur

Autres fonctions

2001, 2003 Visiting Professor à Harvard Medical School
Membre de l'European Molecular Biology Organization (EMBO)
Membre de l'Human Genome Organization (HUGO)
Membre de l'American Society of Microbiology
Membre de l'American Society for Developmental Biology
Membre de l'American Association for Cancer Research

Œuvre scientifique

Recherches sur les mécanismes de synthèse de protéines.

Étude de la séquence primaire et de la structure 3D des tRNA. Mise en évidence de mécanismes de reconnaissance spécifique protéines - RNA (1964-1972).

Caractérisation des virus oncogènes à DNA, la séquence de leur génome, la structure de chromosomes viraux, la régulation de leur transcription et de leur réplication et le rôle des protéines virales dans la transformation cellulaire.

Découverte avec Gérard Orth de la multiplicité des génomes de virus de papillome humain, et le clonage et le séquençage du premier génome d'un virus de ce groupe (1972-1990).

Recherche sur la structure de la chromatine et les mécanismes de l'activation de la transcription. Isolement de facteurs de transcription spécifique de l'expression des gènes hépatiques, rénaux et pancréatiques. Démonstration par l'inactivation de gènes chez la souris que ces gènes sont essentiels pour la différenciation et l'organogénèse du foie, du rein et du pancréas.

Production de modèles de souris pour l'étude du diabète de type II et de polykystose rénale. Identification et isolement du facteur de transcription API, composé de deux proto-oncogènes jun et fos. Démonstration de son rôle essentiel dans la réponse mitogénique de la cellule aux facteurs de croissance. Découverte du rôle de ce facteur dans la défense de la cellule contre le "stress oxydatif". Découverte de machineries de remodelage de la chromatine chez les mammifères et analyse de leurs rôles dans l'activation transcriptionnelle et le maintien de l'intégrité du génome. Génération de plusieurs modèles de souris qui reproduisent le développement de cancer chez l'homme (depuis 1980).

Distinctions et Prix

Membre de l'Academia Europea,
Membre d'honneur étranger de l'American Academy of Arts and Sciences (2000)
Prix Rosen de cancérologie (1983)
Prix Charles Léopold Mayer (1995)
Prix Mitjavile (2006)
Chevalier de la Légion d'honneur

Publications les plus représentatives

J.M. M. YANIV, A. FAVRE AND B.G. BARRELL
Evidence for interaction between two non-adjacent nucleotide residues in tRNA^{Val} from *E. coli*
Nature, 223, pp 1331-1333 (1969)

S. SARAGOSTI, G. MOYNE, M. YANIV
Absence of nucleosomes in a fraction of SV40 chromatin between the origin of replication and the region coding for the late leader RNA
Cell, 20, pp 35-73 (1980)

M.H. KRYSZKE, J. PIETTE, M. YANIV
1987 - Induction of a factor that binds to the polyoma virus A enhancer on differentiation of embryonal carcinoma cells
Nature, 328, pp 254-256

S. CEREGHINI, M. RAYMONDJEAN, A. GARCIA-CARRANCA, P. HERBOMEL, M. YANIV
Factors involved in control of tissue specific expression of albumin gene
Cell, 50, pp 627-638 (1987)

M. PONTOGLIO, J. BARRA, M. HADCHOUËL, A. DOYEN, C. KRESS, J. POGGIBACH, C. BABINET, M. YANIV
Hepatocyte Nuclear Factor 1 (HNF1) inactivation results in hepatic dysfunction, phenylketonuria and renal Fanconi syndrome
Cell, 84, 575-585 (1996)

Principaux ouvrages

M. YANIV, J. GHYSDAEL
Oncogenes as Transcriptional Regulators
Ed. Birkhauser Verlag, Basel (2 volumes, 1997)

De la transgénése animale à la biothérapie chez l'homme
Rapport RST de l'Académie des sciences (M. YANIV, animateur)
Ed. Tec & Doc (2003)

M. YANIV, N. MARTIN
Comment une cellule devient-elle cancéreuse ?
Éditions Le Bord de l'Eau, Collection K, Questions sur le Cancer (2005)

Le 29 juillet 2008