أذهب إلى التنقلأذهب إلى البحث دهن فوسفوري ليبيد ثنائي الطبقة. الدهن الفوسفوري أو الليبيدات المفسفرة (فوسفوليبيد) نوع من الدهون والتي تعد مكوناً أساسياً من الغشاء الخلوي حيث تدخل في تركيب الدهن ثنائي الطبقة. بنويماً تتكون الدهون الفوسفورية من رأس محب للماء ومن أذنان كارهة للماء. يمكن إنتاج الدهون الفوسفورية صناعياً حيث تجد لها العديد من التطبيقات في تقانة الصغائر وعلوم المواد. يعتبر الفوسفوليبيد المكون والعنصر الأساسي الأول للغشاء الخلوي. ولذلك فهي تكون على اتصال بالبيئات المائية للخلية (حيث تتواجد السوائل) من الجانب الداخلي والخارجي للخلية. تميل الجزيئات الكارهة للماء إلى أن تكون غير قطبية. الفوسفوليبيد هو ليبيديحتوي على مجموعة فوسفات. الفوسفوليبيد هو في الأساس ثلاثي الغليسريد ولكن يتم استبدال أحد الأحماض الدهنية بمجموعة فوسفات من نوع ما. يتكون كل فوسفوليبيد من اثنين من الأحماض الدهنية ومجموعة الفوسفات وجزيء الجلسرين (يسمى أيضاً الجليسرول). يحتوي رأس الفوسفوليبيد عادة على جزيء الجلسرين ومجموعة فوسفات سالبة، تتكون ذيول الفوسفوليبيد عادة من حمضين دهنيين طويلين، فإنها تشكل طبقة مزدوجة مميزة لجميع أغشية الخلايا، الرأس المحب للماء لجزيء الفوسفوليبيد قابل للذوبان بسهولة في الماء. سلاسل الأحماض الدهنية الطويلة للفوسفوليبيد غير قطبية وبالتالي تتجنب الماء بسبب عدم قابليتها للذوبان. تشكل الفوسفوليبيدات تلقائياً طبقة مزدوجة تسمى الليبيد ثنائي الطبقة حيث يتم وضع الذبول الكارهة للماء من جزيئات الفوسفوليبيد بين طبقتين من الرؤوس المحبة للماء. بهذه الطريقة، الطبقة الثنائية المؤلفة من الفوسفوليبيد على كل جانب منها تلعب دوراً هاماً في أغشية الخلايا. إحدى الوظائف المهمة لغشاء الخلية هي السماح بالمرور الانتقائي لمواد معينة داخل وخارج الخلايا. ويتحقق ذلك من خلال دمج جزيئات البروتين المختلفة في طبقة الليبيد الثنائية ومن خلالها. تشكل هذه البروتينات قنوات تستطيع من خلالها أيونات وجزيئات معينة التحرك. مؤرشف من الأصل في 11 مايو 2020، (مساعدة) has generic name = اطلع عليه بتاريخ 15 يونيو 2020. {{استشهاد ويب}}: الأخير