

www.massira.jo

التعلم المستند

الى الدماغ

BRAIN  
BASED LEARNING



الدكتورة

ناديا سميح السلطي

تقديم

الأستاذ الدكتور

محمد عودة الريماوي



رقم التصنيف : 139

المؤلف ومن هو في حكمه: د . ناديا السلطي

عنوان الكتاب: التعلم المستند إلى الدماغ

رقم الايداع: 2004/ 5/1174

الواصفات: /التعلم/ علم النفس التربوي//الفراسة//الدماغ/

بيانات النشر : عمان - دار المسيرة للنشر والتوزيع

\* - تم اعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

### حقوق الطبع محفوظة للناشر

جميع حقوق الملكية الأدبية والفنية محفوظة لدار المسيرة للنشر والتوزيع  
- عمان - الأردن، ويحظر طبع أو تصوير أو ترجمة أو إعادة تنضيد  
الكتاب كاملاً أو مجزأً أو تسجيله على أشرطة كاسيت أو إدخاله على  
الكمبيوتر أو برمجته على اسطوانات صوتية إلا بموافقة الناشر خطياً.

Copyright ©

All rights reserved

الطبعة الأولى 2004 م - 1425 هـ

الطبعة الثانية 2009 م - 1429 هـ



دار

المسيرة

للنشر والتوزيع والطباعة

عمان-العبدلي-مقابل البنك العربي

هاتف: 5627049 فاكس: 5627059

عمان-ساحة الجامع الحسيني-سوق البتراء

هاتف: 4640950 فاكس: 4617640

ص.ب 7218 - عمان 11118 الأردن

www.massira.jo

www.massira.jo

# التعلم المستند الى الدهاغ

الدكتورة

**ناديا سميح السلطي**

أستاذ مساعد علم النفس التربوي - تعلم وتعليم  
كلية العلوم التربوية الجامعة

تقديم

الأستاذ الدكتور

**محمد عودة الريماوي**

قسم علم النفس التربوي  
كلية العلوم التربوية - الجامعة الأردنية



فهرس المحتويات

15	الفصل الأول: مقدمات التعلم المستند إلى الدماغ .....
17	تمهيد .....
20	تطور النماذج التربوية .....
20	النماذج التربوية التقليدية .....
22	النماذج النفسية المعرفية .....
25	نماذج الدماغ .....
29	الفصل الثاني: الأسس البيولوجية والفسيوولوجية للتعلم المستند إلى الدماغ .....
31	البنية الأساسية للدماغ ووظائفه .....
32	1- الخصائص الخارجية للدماغ .....
32	2- التركيب الداخلي للدماغ .....
40	خلايا الدماغ .....
41	الخلايا العروية .....
41	الخلايا العصبية .....
42	مكونات الخلية العصبية .....
44	آلية عمل الخلايا العصبية .....
51	الفروق الدماغية ما بين الجنسين .....
53	الفصل الثالث: آلية عمل الدماغ في ضوء نتائج الأبحاث الحديثة .....
55	تمهيد .....
58	آلية عمل الدماغ .....
58	المحور الأول: الرابطة ما بين الدماغ والجسد .....
78	المحور الثاني: الرابطة ما بين الدماغ والجسد والانفعالات .....

## الفهرس

90	المحور الثالث: الرابطة ما بين الدماغ والجسد والانفعالات والبيئة الاجتماعية.....
97	<b>الفصل الرابع: آلية التعلم في ضوء نتائج أبحاث الدماغ الحديثة</b> .....
101	العوامل المؤثرة في التعلم الدماغى .....
102	مراحل التعلم الدماغى .....
107	نظرية التعلم المستند إلى الدماغ .....
137	<b>الفصل الخامس: علاقة التعلم المستند إلى الدماغ ببعض المتغيرات</b> .....
141	- أولاً: التحصيل الدراسى .....
143	- ثانياً: الدافعية .....
148	- ثالثاً: انتقال أثر التعلم .....
150	رابعاً: معالجة المعلومات .....
168	خامساً: الذكاء المتعدد .....
179	سادساً: الإبداع .....
187	<b>الفصل السادس: تطبيقات تربوية (1)</b> .....
193	<b>الفصل السابع: تطبيقات تربوية (2)</b> .....
233	المراجع .....