

# الفهرس

تقديم ..... 11

## الفصل الأول

### أساسيات التدريس والتعلم بالدماغ ذي الجانبين

15	الفرق بين مفهومي التدريس والتعلم
16	مكونات الدماغ ذي الجانبين
18	عملية التدريس والتعلم والدماغ ذي الجانبين
24	السعة العقلية والدماغ ذو الجانبين
26	الأداء المتوقع للمتعلمين ذوي السعة العقلية المختلفة
28	التفكير والدماغ ذو الجانبين
30	النضج الفسيولوجي والدماغ ذو الجانبين
32	التقنيات التعليمية والدماغ ذو الجانبين
34	المعرفة البنائية وجانبها الدماغ
35	الذكاوات المتعددة وجانبها الدماغ
36	الفروق الفردية وجانبها الدماغ
39	أسس التدريس والتعلم بجانبى الدماغ
42	أسئلة للتقويم الذاتى

## الفصل الثانى

### الجهاز العصبى وعملية التعلم

49	الجهاز العصبى
49	الجهاز العصبى المركزى
49	الدماغ
56	الحبل الشوكى
58	الجهاز العصبى الطرفى
58	المراكز الحيوية فى الدماغ
59	بطينات الدماغ والسائل الدماغى
61	الخلايا العصبية فى قشرة الدماغ
63	فصوص الدماغ
67	أسئلة للتقويم الذاتى

## الفصل الثالث

### موصلات الدماغ وعملية التعلم

73	المقصود بموصلات الدماغ
73	أسماء ووظائف موصلات الدماغ
77	موصلات الدماغ المرتبطة بالحواس
77	العين وحاسة البصر
86	الأذن وحاسة السمع
88	اللسان وحاسة التذوق
89	الأنف وحاسة الشم
90	الجلد وحاسة اللمس
92	أسئلة للتقويم الذاتي

## الفصل الرابع

### نظرية التعلم القائم على الدماغ ذي الجانبين

97	خصائص نظرية التعلم القائمة على جانبي الدماغ
98	مسلمات نظرية التعلم القائم على جانبي الدماغ
105	العوامل المؤثرة في نظرية التعلم القائم على جانبي الدماغ
111	خطوات التعلم في نظرية الدماغ ذي الجانبين
114	المعالجة المعلوماتية في نظرية التعلم بجانبي الدماغ
122	نظرية التعلم بجانبي الدماغ والنظريات التربوية الحديثة
128	الفرق بين نظرية التعلم بجانبي الدماغ والنظرية التقليدية
129	نظرية التعلم بجانبي الدماغ والمنهاج المدرسي
133	أسئلة للتقويم الذاتي

## الفصل الخامس

### فعاليات التدريس والتعلم المسيطرة على جانبي الدماغ

141	التحركات التدريسية المسيطرة على جانبي الدماغ عند المعلمين
144	خصائص المتعلمين وأهداف الدرس
146	أنماط التعلم المسيطرة على جانبي الدماغ عند المتعلمين
148	إرشادات لتنشيط الجانب غير المسيطر من الدماغ عند المعلمين

- 149 .....إرشادات لتنشيط الجانب غير المسيطر من الدماغ عند المتعلمين.....
- 151 .....استراتيجيات تدريسية عامة يمتلكها المعلمون ذوو الجانب الأيمن والأيسر المسيطر.....
- 151 .....أنشطة صفية لتفعيل الجانب غير المسيطر من الدماغ عند المتعلمين.....
- 153 .....مسئوليات الجانب الأيمن والأيسر المسيطر.....
- 154 .....التعلم المنسجم والمتعارض مع الدماغ ذي الجانبين.....
- 158 .....اختبار لتحديد الجانب المسيطر من الدماغ.....
- 161 .....أسئلة للتقويم الذاتي.....

## الفصل السادس

### استراتيجيات تدريسية لتنشيط الجانب الأيسر غير المسيطر من الدماغ

- 167 .....استراتيجية المتناقضات.....
- 171 .....استراتيجية النمذجة أو القولية.....
- 173 .....استراتيجية الاستجواب الذاتي.....
- 174 .....استراتيجية التعلم البنائي.....
- 178 .....استراتيجية (عبر - خطط - قوم).....
- 181 .....استراتيجية دورة التعلم.....
- 183 .....استراتيجية (لاحظ - اعكس - اشرح).....
- 185 .....استراتيجية التعلم الانفرادي.....
- 187 .....استراتيجية الكلمة المفتاحية.....
- 189 .....استراتيجية PQ4R.....
- 191 .....أسئلة للتقويم الذاتي.....

## الفصل السابع

### استراتيجيات تدريسية لتنشيط الجانب الأيمن غير المسيطر من الدماغ

- 197 .....استراتيجية سكرمان الاستقصائية.....
- 201 .....استراتيجية المشروع.....
- 204 .....استراتيجية التعلم التعاوني.....
- 211 .....استراتيجية التمثيل ولعب الأدوار.....
- 216 .....استراتيجية التشابهات.....
- 221 .....استراتيجية مخططات المفاهيم.....
- 231 .....استراتيجية المنظم الشكلي.....
- 234 .....استراتيجية العروض العملية الجماعية.....

## الفصل الثامن

### استراتيجيات تدريسية لتنشيط جانبي الدماغ معاً (الدماغ كله)

241	استراتيجية التسريع المعرفي
247	استراتيجية عصف الدماغ
249	استراتيجية التعلم التوالدي
253	استراتيجية التعلم القائم على البحث
257	استراتيجية بوسنر للتغير المفهومي
262	استراتيجية التدريس التبادلي
265	استراتيجية الخطوات السبع
270	استراتيجية جيجسو
275	أسئلة للتقويم الذاتي

## الفصل التاسع

### اتجاهات تربوية حديثة في تنمية ذكاوات الدماغ

281	النظرة الحديثة لذكاوات الدماغ
289	أنواع الذكاوات الموجودة في جانبي الدماغ
294	المنهاج المدرسي وتنمية ذكاوات الدماغ
297	المدرسة الذكية وتطوير التعليم
299	أساليب التعلم المتناغمة مع ذكاوات الدماغ
304	الأنشطة الصفية واستراتيجيات التدريس المنشطة لذكاوات الدماغ
310	إسهامات التكنولوجيا في تنمية ذكاوات الدماغ
315	طرق قياس الذكاوات في جانبي الدماغ
327	مشاريع حديثة لتنمية ذكاوات الدماغ
334	أسئلة للتقويم الذاتي
337	المراجع