

- Psycholinguistics-Dr. Ibrahim Almahboob
- Lecture 7-The Biological Basis of Language 1

### "اللغة هي"أنواع محددة Language is Species

- What that means is: ما يعنيه ذلك هو:
- language is likely to be part of the genetic makeup of members of the species
- اللغة من المحتمل أن تكون جزءا من التركيبية الجينية لأنواع من الأعضاء
- So far scientists haven't found similar tendencies in other species.
- حتى الآن لم يجد العلماء اتجاهات مماثلة لأنواع أخرى.

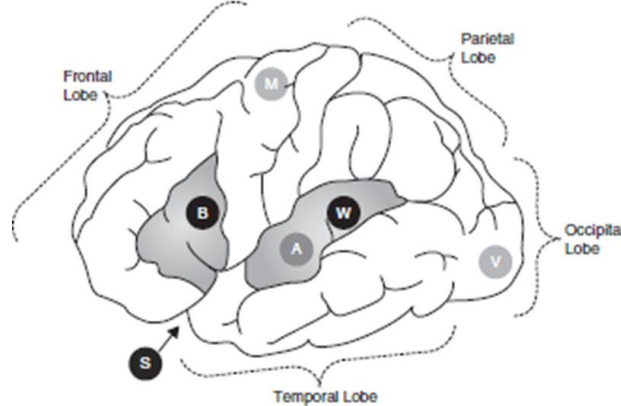
### النحو العالمي Universal Grammar

- What we mean by that is:
- ما نعنيه هو:
- Languages of the world are similar because all humans have the same language capacities.
- لغات العالم متشابهة لأن جميع البشر لديهم قدرات اللغة نفسها.
- However please note that the term Universal Grammar also has other implications.
- مع ذلك يرجى ملاحظة مصطلح "النحو العالمي" أيضا له آثار أخرى.

### The critical period

- Is there an age restriction on acquiring a first language?
- هل هناك قيود لعمر اكتساب اللغة الأولى؟
- There is a very strong view that there is an age restriction.
- هناك رأي قوي جداً لتقييد العمر

## Neurolinguistics



- Neurolinguistics is the study of the representation of the language in the brain.

• Neurolinguistics: هو دراسة لتمثيل اللغة في الدماغ.

## الحبسة- فقدان القدرة على الكلام Aphasia

- Aphasia is a language impairment linked to brain injury.

• فقدان القدرة على الكلام هو ضعف اللغة المرتبطة بإصابة في الدماغ.

- Broca's aphasia is also known as non-fluent aphasia.

• أيضا حبسه بروكا تعرف بحبسه غير فصيحة.

- Is characterized by halting, effortful speech; it is associated with damage involving Broca's area in the frontal lobe of the left hemisphere.

• تتسم بالوقف خطاب افور تفول- ويرتبط مع الضرر الذي ينطوي على منطقة بروكا في الفص أمامي في الجزء الأيسر.

- Wernicke's aphasia is also known as fluent aphasia.

• أيضا حبسه فيرنيكه تعرف بفقدان القدرة على الكلام بطلاقة.

- Is characterized by fluent meaningless strings; it is caused by damage involving Wernicke's area in the temporal lobe of the left hemisphere.

• تتميز بأوتار سلاسل لا معنى لها بطلاقة؛ أنه بسبب الأضرار التي تشمل المنطقة الفرنكيه في الفص الصدغي في الجزء الأيسر.