

科 目 名	神経薬理学特論				
担 当 教 員 名	教授 樋 彰 准教授 大井 義明	単位数	講義 2	配当学期	春学期
講 義 の 概 要	中枢神経ネットワークについて、これらを構成するニューロンの機能、形態、シナプス伝達機序、関連する神経伝達物質、受容体および細胞内情報伝達系について講義する。また、情報伝達の処理や統合機能（短期増強、長期増強など）についても講義する。これらを基に、中枢神経ネットワークの構造と機能、情報伝達、障害と疾病との関係、作用薬の機序について修得させる。				
講 義 の 内 容 ・ ス ケ ジ ュ ー ル	<ol style="list-style-type: none"> 1. 神経細胞の構造と興奮性 2. 神経伝達物質と神経修飾（調節）物質 3. シナプス伝達機序 4. シナプス伝達の修飾 5. シナプス伝達の可塑性 6. 神経ネットワークの概念 7. 呼吸中枢神経回路 8. 呼吸の化学性調節と機械的調節 9. 呼吸関連疾患と治療薬 10. 咳中枢神経回路 11. 孤束核シナプス伝達と調節 12. 中枢鎮咳薬の作用機序 13. 疼痛伝達における三叉神経脊髄路核シナプス伝達と修飾 14. 痛みの制御と鎮痛薬の作用機序 15. 海馬 CA1 領域のシナプス伝達の可塑性と修飾 				
評 価 方 法 (基 準 等)	英語論文の講読と口頭による質疑応答（100%）、及び出席状況（2/3以上の出席日数）による総合評価				