

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"> <li>1. 神経細胞の構造と興奮性</li> <li>2. 神経伝達物質と神経修飾（調節）物質</li> <li>3. シナプス伝達機序</li> <li>4. シナプス伝達の修飾</li> <li>5. シナプス伝達の可塑性</li> <li>6. 神経ネットワークの概念</li> <li>7. 呼吸中枢神経回路</li> <li>8. 呼吸の化学性調節と機械的調節</li> <li>9. 呼吸関連疾患と治療薬</li> <li>10. 咳中枢神経回路</li> <li>11. 孤束核シナプス伝達と調節</li> <li>12. 中枢鎮咳薬の作用機序</li> <li>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</li> <li>14. 痛みの制御と鎮痛薬の作用機序</li> <li>15. 海馬 CA1 領域のシナプス伝達の可塑性と修飾</li> </ol>				
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				